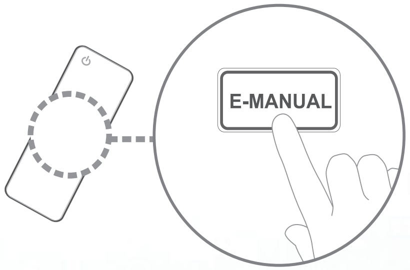
E-MANUAL



Thank you for purchasing this Samsung product. To receive more complete service, please register your product at

www.samsung.com/register

Model __________ Serial No.____________

Innehåll

Kanalinställning

Grundfunktioner

Inställningsegenskaper

Avancerade funktioner

Övrig information

❑ Använda INFO-knappen (Nu och nästa-guide)

Skärmen identifierar aktuell kanal och status för vissa inställningar av ljud och bild.

Nu och nästa-guiden visar daglig information om TV-program för varje kanal ordnat efter sändningstid.

När du trycker på knappen A (**Information**) visas information om programmet.

- Bläddra med ◄, ► för att visa information om ett önskat program medan du tittar på aktuell kanal.
- Bläddra med ▲, ▼ för att visa information för andra kanaler. Om du vill gå till den kanal som är vald ska du trycka på knappen **ENTER** ↵.

❑ Använda kanalmenyn

MENU → Support → Innehåll – hem → ENTER

Tryck på knappen **CONTENT** för att välja önskad meny. Varje skärm visas.

■ Kanallista

Du kan visa kanalinformation, Alla, TV, Radio, Data/annat, Analog eller Favoriter 1-5.

När du trycker på knappen **CH LIST** på fjärrkontrollen visas skärmen Kanallista direkt.



* Bilden som visas kan variera beroende på modell.

- **Alla**: Visar alla tillgängliga kanaler.
- **TV**: Visar alla tillgängliga TV-kanaler.
- **Radio**: Visar alla tillgängliga radiokanaler.
- **Data/annat**: Visar alla tillgängliga MHP-kanaler och andra kanaler.
- **Analog**: Visar alla tillgängliga analoga kanaler.
- **Favoriter 1–5**: Visar alla favoritkanaler.

  Om du vill visa favoritkanaler som du har lagt till ska du trycka på knappen **CH LIST** och använda knappen ◀▶ (**K-läge**) för att gå till **Favoriter 1-5**.

Använda kontrollknapparna med **Kanallista**.

- (**Verktyg**): Visar alternativmenyn.
- ◀▶ (**K-läge / Kanal**): Gå till **Alla, TV, Radio, Data/Annat, Analog** eller **Favoriter 1-5**.

  När du väljer **Programvy** i menyn (**Verktyg**) kan du gå till andra kanaler med knappen ◀▶ (**Kanal**).
- (**titta / information**): Visar den kanal du väljer. / Visar detaljerad information om valt program.
- (**Sida**): Gå till nästa eller föregående sida.

Så här använder du Schemalägg visning i Kanallista

(endast digitala kanaler)

När du ställer in **Schemalägg visning** i **Kanallista** kan du endast ställa in programmet i **Programvy**.

1. Tryck på knappen **CH LIST** och välj en önskad digital kanal.
2. Tryck på knappen **TOOLS** och välj sedan **Programvy**. Programlistan för den kanalen visas.
3. Tryck på knapparna ▲ / ▼ för att välja önskat program och tryck sedan på knappen **ENTER**↵ (**Information**) eller **INFO**.
4. Välj **Schemalägg visning** och tryck sedan på knappen **ENTER**↵ när du är klar.

Om du vill avbryta **Schemalägg visning** ska du följa steg 1 till 3. Välj **Avbryt schema**.

Använda alternativmenyn TOOLS

Ställ in varje kanal med menyalternativen i **Kanallista** (**Programvy, Red. favoriter, Lås/Lås upp, Redigera kanalnamn, Redigera kanalnr, Ta bort, Information, Sortera, Redig.läge**).

Alternativmenyn kan variera beroende på kanalstatus.

1. Välj en kanal och tryck på **TOOLS**-knappen.
2. Välj en funktion och ändra inställningen för den.

- **Programvy**: Visar programmet när digital kanal är vald.
- **Red. favoriter**: Ställa in kanaler du tittar på ofta som favoriter. Lägga till eller radera den valda kanalen i **Favoriter 1**-**5**.
  1. Välj **Red. favoriter** och tryck sedan på knappen **ENTER**.
  2. Tryck på knappen **ENTER** för att välja **Favoriter 1**-**5** och tryck sedan på knappen **OK**.

     En favoritkanal kan läggas till i flera av favoriterna bland **Favoriter 1**-**5**.

◀ ▶

- **Lås/Lås upp**: Låser en kanal så att kanalen inte kan väljas och visas.
  - Den här funktionen är bara tillgänglig när **Kanallås** är inställt på **På**.
  - PIN-inmatningsfönstret visas. Ange din 4-siffriga PIN-kod. Ändra PIN-koden med alternativet **Ändra PIN**.
- **Redigera kanalnamn** (endast analoga kanaler): Tilldela kanalen ett eget namn.

◀ ▶

- **Redigera kanalnr**: Redigera numret genom att trycka på önskade sifferknappar.

  Vissa områden kanske inte stödjer funktionerna **Redigera kanalnamn** och **Redigera kanalnr**.

- **Ta bort**: Du kan ta bort en kanal för att visa de kanaler du önskar.
- **Information**: Visar detaljerad information om valt program.
- **Sortera**: Ändrar sorteringen i listan efter kanalnummer eller -namn.

- **Redig.läge**: Du kan välja och redigera önskade kanaler.

Använda alternativmenyn TOOLS

Ställ in varje kanal med menyalternativen (**Redig. favoriter, Lås/Lås upp, Ta bort, Avmarkera, Markera alla**).

1. Tryck på knappen **TOOLS** på skärmen **Kanallista** och välj sedan **Redig. läge**. En kryssruta visas till vänster om kanalen.
2. Tryck på knapparna ▲/▼ för att välja önskad kanal och tryck sedan på knappen **ENTER**. Märket (✓) indikerar kanalen som du har valt.
   - Du kan välja mer än en kanal.
   - Tryck på **ENTER** igen för att avmarkera kanalen.
3. Tryck på knappen **TOOLS** och välj sedan en funktion och ändra dess inställningar.

- **Red. favoriter**: Ställ in de valda kanalerna som du ofta tittar på som favoriter.

  NOTE: Skärmen **Red. favoriter** har fem grupper (**Favoriter 1**, **Favoriter 2** etc.). Du kan lägga till en favoritkanal till valfri grupp. Tryck på knappen ▲/▼ för att välja en grupp.

- **Lås/Lås upp**: Låser en kanal så att kanalen inte kan väljas och visas.

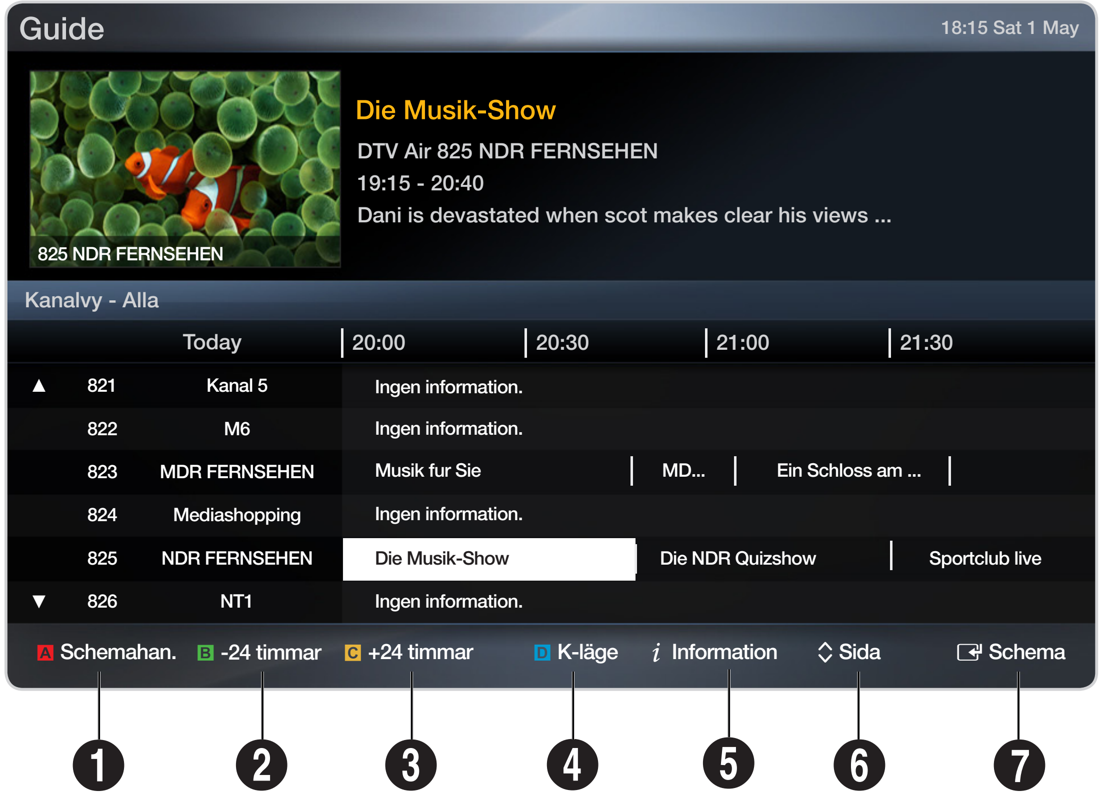
  NOTE: Den här funktionen är bara tillgänglig när **Kanallås** är inställt på **På**.

  NOTE: PIN-inmatningsfönstret visas. Ange din 4-siffriga PIN-kod. Ändra PIN-koden med alternativet **Ändra PIN**.

- **Ta bort**: Du kan ta bort en kanal för att visa de kanaler du önskar.
- **Avmarkera**: Avmarkera alla markerade kanaler.
- **Markera alla**: Markera alla kanaler i kanallistan.

Guide

EPG-information (elektronisk programguide) tillhandahålls av den som sänder kanalen. Med hjälp av programscheman från den som sänder kanalen kan du i förväg ställa in vilka program du vill titta på så ändras kanalen automatiskt till vald programkanal vid angiven tidpunkt. Programposter kan vara tomma eller inaktuella beroende på kanalstatus.



* Bilden som visas kan variera beroende på modell.

❶ A Röd (**Schemahan.**): Går till reserverade program i **Schemahan.**.

❷ B Grön (**-24 timmar**): Visar en lista med program som kommer att sändas inom 24 timmar.

❸ C Gul (**+24 timmar**): Visar en lista med program som kommer att sändas efter 24 timmar.

❹ D Blå (**K-läge**): Välj den typ av kanaler du vill visa i fönstret **Kanallista**. (**Alla, TV, Radio, Data/annat, Favoriter 1**-**5**)

◀ ▶

❺ 𝑖 (**Information**): Visar detaljerad information om valt program.

❻ ◇ (**Sida**): Gå till föregående eller nästa sida.

❼ ↵ (**Titta / Schema**)

- När du väljer aktuellt program kan du titta på valt program.
- När du väljer ett program som ska sändas senare kan du reservera det valda programmet. För att avbryta schemat trycker du en gång till på knappen **ENTER**↵ och väljer **Avbryt schema**.

Schemahanterare

Du kan ange önskad kanal för att visas automatiskt på avsedd tid. Dessutom kan du visa, ändra eller ta bort en kanal som du har reserverat för att titta på. Ställ in aktuell tid först för att använda den här funktionen.

Använda alternativmenyn TOOLS

Ställ in varje kanal med menyalternativen (**Avbryt schema, Redigera schema, Manuell schemaläggning, Visa guide**).

1. Tryck på knappen **TOOLS** för att välja **Manuell schemaläggning**.
   - Du kan trycka på A (**Manuell schemaläggning**) direkt på skärmen för **Schemahanterare**.
2. Tryck på knapparna ◄/►/▲/▼ eller på nummerknapparna för att ställa in **Antenn, Kanal, Upprepa, Datum, Starttid**.
   - **Antenn**: Välj önskad sändningssignal.
   - **Kanal**: Välj önskad kanal.

◄ ►

- **Upprepa**: Välj **En gång, Manuellt, Lör~Sön, Mån~Fre** eller **Varje dag** för att ställa in efter önskemål. Om du väljer **Manuellt** kan du ställa in den dag du vill ha.

  Märket (✓) anger att dagen är vald.

- **Datum**: Du kan ange önskat datum.

  Det är tillgängligt när du väljer **En gång** i alternativet **Upprepa**.

- **Starttid**: Du kan ställa in den starttid du önskar.

Om du vill redigera eller avbryta schemat ska du välja det reserverade schemat på **Bokningslista**. Tryck på knappen **TOOLS** och välj sedan **Redigera schema** eller **Avbryt schema**.

Om du väljer **Visa guide** visas skärmen **Guide**.

❑ Söka om kanaler

■ Antenn (Antenn / Kabel) TOOLS

MENU → Kanal → Antenn → ENTER

Innan din TV kan börja memorera tillgängliga kanaler måste du ange vilken typ av signalkälla som är ansluten till TV:n (dvs. Antenn eller Kabel).

■ Land

(landsberoende)

MENU → Kanal → Land → ENTER

PIN-inmatningsfönstret visas. Ange din 4-siffriga PIN-kod.

- **Digital kanal**: Byt land för digitala kanaler.
- **Analog kanal**: Ändra land för analoga kanaler.

◀ ▶

Autoinställning

(landsberoende)

MENU → **Kanal** → **Autoinställning** → **ENTER**

Söker efter kanaler och lagrar dem automatiskt i TV:n.

Automatiskt tilldelade programnummer överensstämmer kanske inte med faktiska eller önskade programnummer. Om en kanal är låst visas PIN-inmatningsfönstret.

- **Autoinställning**

  Antenn / Kabel: Välj antennkälla för memorering.

  Digital och Analog / Digital / Analog: Välj kanalkälla för memorering.

När Antennkälla är inställt på Antenn eller Kabel:

När du väljer **Kabel** → **Digital och Analog** eller **Digital**: Ange ett värde för att söka kabelkanaler.

- **Val av operatör** (beroende på land): Väljer leverantör av kabeltjänster.
- **Sökläge (Full / Nätverk / Snabb)**: Söker alla kanaler med aktiva sändningsstationer och lagrar dem i TV:n.

  Om du väljer **Snabb**, kan du ställa in **Nätverk, Nätverks-ID, Frekvens, Modulering** och **Symbolhastighet** manuellt genom att trycka på fjärrkontrollens sifferknappar.
- **Nätverk (Auto / Manuellt)**: Välj inställningsläge för **Nätverks-ID** bland **Auto** eller **Manuellt**.
- **Nätverks-ID**: Om **Nätverk** är inställt på **Manuellt** kan du ställa in **Nätverks-ID** med hjälp av sifferknapparna.

– **Frekvens**: Visar kanalens frekvens. (Varierar beroende på land)
– **Modulering**: Visar tillgängliga modulationsvärden.
– **Symbolhastighet**: Visar tillgängliga symbolhastigheter.

- **Kabelsökningsalt.**

  (varierar endast beroende på land och kabelkanaler)

  Ställer in ytterligare sökalternativ till exempel frekvens och symbolhastighet vid sökning av kabelnät.

  Startfrekvens / Slutfrekvens: Ange start- eller stoppfrekvens (varierar beroende på land).

  Symbolhastighet: Visar tillgängliga symbolhastigheter.

  Modulering: Visar tillgängliga modulationsvärden.

Manuell inställning

MENU → Kanal → Manuell inställning → ENTER

Söker manuellt efter kanaler och lagrar dem i TV:n

Om en kanal är låst visas PIN-inmatningsfönstret.

Beroende på kanalkälla kanske inte **Manuell inställning** stöds.

När Antennkälla är inställt på Antenn eller Kabel:

- **Digital kanalinställning**: Söker manuellt efter digitala kanaler och lagrar dem i TV:n. Tryck på knappen **Ny** för att söka efter digitala kanaler. När sökningen har slutförts uppdateras kanalen i kanallistan.
  - När du väljer **Antenn** → **Antenn**: **Kanal, Frekvens, Bandbredd**
  - När du väljer **Antenn** → **Kabel**: **Frekvens, Modulering, Symbolhastighet**

- **Analog kanalinställning**: Söker efter en analog kanal. Tryck på knappen **Ny** för att söka kanaler efter **Program, Färgsystem, Ljudsystem, Kanal, Sök**.

  Kanalläge

  – **P** (programläge): När inställningen är klar har sändarna i ditt område tilldelats positionsnummer från P0 till P99. Du kan välja en kanal genom att ange positionsnumret i det här läget.

  – **C** (antennkanalläge) / **S** (kabelkanalläge): I dessa två lägen kan du välja en kanal genom att ange det tilldelade numret för antennsändaren eller kabelkanalen.

Överför kanallista

(landsberoende)

MENU → **Kanal** → **Överför kanallista** → ENTER

Importerar eller exporterar kanalkartan. Anslut en USB-lagringsenhet för att använda den här funktionen.

Inmatningsskärmen för PIN-nummer visas. Ange din 4-siffriga PIN-kod.

- **Importera från USB**: Importera kanallista från USB.
- **Exportera till USB**: Exportera kanallista till USB.

Fininst.

(endast analoga kanaler)

MENU → **Kanal** → **Fininst.** → **ENTER**

Om signalen är svag eller om det finns störningar kan du finjustera en kanal manuellt.

- Fininställda kanaler markeras med en asterisk ”*”.
- Om du vill återställa fininställningen väljer du **Återställ**.

Redigera kanalnr (Inaktivera / Aktivera)

(landsberoende)

MENU → Kanal → Redigera kanalnr → **ENTER**

Använd för att ändra kanalnummer. När kanalnumret ändras uppdateras kanalinformationen inte automatiskt.

❑ Ändra det förinställda bildläget

MENU → **Bild** → **Bildläge** → **ENTER**

■ Bildläge TOOLS

Välj önskad bildtyp.

Om en PC ansluts kan du endast göra ändringar av **Underhållning** och **Standard**.

- **Dynamisk**: Passar ett ljust rum.
- **Standard**: Passar i normala ljusförhållanden.
- **Naturlig** för LED 5-serien på 32" och högre: Passar för att minska trötta-ögon-effekten.
- **Film**: Passar när du ska titta på film i ett mörkt rum.
- **Underhållning**: Passar för att titta på filmer och spela spel.

  Det är endast tillgänglig när en PC ansluts.

❑ Ändra bildinställningar

■ Samsung MagicAngle för LED 4-serien på 19", 5-serien på 22"

MENU → **Bild** → **Samsung MagicAngle** → **ENTER**

Justera skärmvisningsvinkeln för att optimera skärmkvaliteten enligt visningspositionen.

- **Samsung MagicAngle**: När du tittar på skärmen från en vinkel under eller över inställningen för det passande läget för varje position, kan du få en liknande bildkvalitet som när du tittar direkt på skärmen framifrån.

  Av: Välj det här alternativet när du tittar framifrån.

  Bakåtlutat läge: Välj det här alternativet när du tittar från en något lägre position.

  Stående läge: Välj det här alternativet när du tittar uppifrån.

- **Läge**: Justera skärmvisningsvinkeln.

När **Samsung MagicAngle** är inställt på **Bakåtlutat läge** eller **Stående läge**, är **Gamma** inte tillgängligt.

■ Bakgrundsljus för LED, LCD-TV / Celljusstyrka för PDP-TV / Kontrast / Ljusstyrka / Skärpa / Färg / Ton (G/R)

TV:n har flera inställningsalternativ för bildkvalitetskontroll.

OBS!

- I analoga lägen, **TV, Ext., AV**, i PAL-systemet är inte funktionen **Ton (G/R)** tillgänglig. LCD 420 stöder inte AV- och komponentläge
- I PC-läge kan du endast göra ändringar i **Bakgrundsljus** för LED-, LCD-TV **/ Celljusstyrka** för PDP-TV**, Kontrast, Ljusstyrka** och **Skärpa**.
- Inställningarna kan ändras och lagras för varje extern enhet som är ansluten till TV:n.
- Om du sänker bildens ljusstyrka minskar energiförbrukningen.

Skärmjustering

MENU → **Bild** → **Skärmjustering** → **ENTER**

Ställ in olika bildalternativ, såsom bildstorlek och bildförhållande.

- **Bildstorlek**: Kabel-TV-boxen /satellitmottagaren kan ha en egen uppsättning skärmstorlekar. Dock rekommenderar vi att du använder läget 16:9 för det mesta.

  Auto Wide: Justerar automatiskt bildstorleken till formatet **16:9**.

  16:9: Ställer in bilden i bredbildsläget 16:9.

  Wide Zoom: Förstorar bildstorleken mer än 4:3.

  Justerar **Position** genom att använda knapparna ▲, ▼.

Zoom: Förstorar bredbild i storleken 16:9 vertikalt för att anpassas till skärmstorleken.

- Ändrar **Zoom** eller **Position** genom att använda knapparna ▲, ▼.

4:3: Ställer in bilden i bredbildsläget 4:3.

- Titta inte för länge i formatet 4:3. Spår av kanter som visas till vänster, höger och i mitten på skärmen kan brännas in i skärmen och det täcks inte av garantin.

Anpassa t. skärm: Visar hela bilden utan att beskära när insignalen HDMI (720p / 1080i / 1080p) eller Komponent (1080i / 1080p) används. LCD 420 stöder inte AV- och komponentläge

Smart visning 1 för LED 5-serien på 32" och högre: Minskar originalskärmen med 50%.

Smart visning 2 för LED 5-serien på 32" och högre: Minskar originalskärmen med 25%.

OBS!

- **Smart visning 1** aktiveras bara i HDMI-läget.
- **Smart visning 2** aktiveras bara i DTV- och HDMI-läget.
- Bildstorleken kan variera beroende på den ingående upplösningen när innehållet spelas upp med **Videor** under **Media Play**.

- **Position**: Justera bildpositionen. Bara tillgängligt i **Anpassa t. skärm** eller **Wide Zoom**.

- **Zoom/Position**: Justera bildstorlek och -position. Endast tillgängligt i läget **Zoom**.

OBS!

- Efter det att du har valt att **Anpassa t. skärm** i läget HDMI (1080i / 1080p) eller Komponent (1080i / 1080p) kan du behöva centrera bilden LCD 420 stöder inte AV- och komponentläge :
  1. Tryck på ▲ eller ▼ för att välja **Position**.
  2. Tryck på knappen **ENTER**.
  3. Tryck på knappen ▲, ▼, ◄ eller ► för att flytta bilden.
- Alternativen för bildstorleken kan variera beroende på storleken på källan för indata.
- Om du vill återställa positionen du har justerat ska du välja **Återställ** i skärmfönstret **Position**. Bilden återställs till standardposition.

    - De tillgängliga alternativen kan variera beroende på valt läge.
    - Om en PC ansluts kan endast läget **16:9** och **4:3** ändras.
    - Inställningarna kan ändras och lagras för varje extern enhet som är ansluten till en ingång på TV:n.
    - Om du använder funktionen **Anpassa t. skärm** med HDMI 720p-ingång kommer 1 rad att bli beskuren överst, nederst, till vänster och till höger som i överskanningsfunktionen.
- **4:3-skärmstorlek (16:9 / Wide Zoom / Zoom / 4:3)**: Endast tillgängligt när bildstorleken är inställd på **Auto Wide**. Du kan bestämma önskad bildstorlek som 4:3 WSS (Wide Screen Service) eller originalstorlek. Olika europeiska länder kräver olika bildstorlekar.

- **Justering av PC-skärm** för LED 4-serien på 19", 5-serien på 22"

  Alternativet är endast tillgängligt i läget **PC**.

  Grov / Fin: Tar bort eller minskar bildstörningar. Om inte störningen försvinner vid fininställningen, justera då frekvensinställningen (**Grov**) och gör sedan om fininställningen. När störningen har minskats, ställer du in bilden igen så att den är placerad mitt på bildskärmen.

  Position: Justera Pc:ns skärmläge om den inte stämmer överens med TV-skärmen. Tryck på ▲ eller ▼ för att justera vertikal position. Tryck på ◄ eller ► för att justera horisontell position.

  Återställ bild: Återställer bilden till standardinställningar.

■ Autojustering TOOLS för LED 4-serien på 19", 5-serien på 22"

MENU → **Bild** → **Autojustering** → ENTER

Ändrar frekvensvärden / positioner och fininställer inställningar automatiskt.

- Alternativet är endast tillgängligt i läget **PC**.
- Ej tillgängligt vid anslutning via HDMI/DVI-kabel.

Använda TV:n som datorskärm (PC)

Installera datorprogramvaran (baserad på Windows OS)

Hur det faktiskt ser ut på datorns skärm beror på vilken Windows-version och vilket videokort datorn har, men samma grundinställningar gäller nästan alltid. (Om inte kontaktar du din datortillverkare eller din Samsung-återförsäljare.)

När du vill ställa in upplösningen för skärmen klickar du på “Kontrollpanelen” på Windows startmeny och sedan ställer du in önskad upplösning i “Bildskärm”.

OBS!

- Korrekt storleksinställning (upplösning)
  - [Optimal: 1366 X 768 pixlar] för LED 4-serien
  - [Optimal: 1920 X 1080 pixlar] för LED 5-serien
- Om det finns ett alternativ för vertikal frekvens i bildskärmsinställningarna är det korrekta värdet "60" eller "60 Hz".

❑ Ändra bildalternativen

■ Avancerade inställningar

MENU → **Bild** → **Avancerade inställningar** → **ENTER**

(tillgänglig i läget **Standard / Film**)

Du kan justera detaljerade inställningar för skärmen inklusive färg och kontrast.

Vid anslutning till en dator kan du bara göra ändringar för **Gamma** och **Vitbalans**. för LED 4-serien på 19", 5-serien på 22"

- **Dynamisk kontr. (Av / Låg / Medium / Hög)**: Justera skärmens kontrast.
- **Svärta (Av / Mörk / Mörkare / Mörkast)**: Välj svärtningsnivå för att ändra skärmdjupet.
- **Hudfärg**: Justera färgen för hudton.



- **Läget Endast RGB (Av / Röd / Grön / Blå)**: Visar färgerna Röd, Grön och Blå för att göra finjusteringar av ton och mättnad.
- **Färgområde (Auto / Ursprunglig)**: Ändra den färgrymd som finns för att skapa bilden.

- **Vitbalans**: Ändra färgtemperaturen för mer naturlig bild.

  R-Offset / G-Offset / B-Offset: Ändra respektive färgs (röd, grön, blå) djup.

  R-Gain / G-Gain / B-Gain: Ändra respektive färgs (röd, grön, blå) ljusstyrka.

  Återställ: Återställer **Vitbalans** till standardvärdena.

- **Gamma**: Ändrar primärfärgernas intensitet.
- **Rörelsebelysning (Av / På)**: Minska strömförbrukningen genom att kontrollera ljusstyrkan.

  - Den här funktionen stöds inte i **3D**-läge. för PDP 490-serien
  - Alternativet är endast tillgängligt i läget **Standard**.
  - När du ändrar ett inställningsvärde för **Bakgrundsljus** för LED-, LCD-TV **/ Cellljusstyrka** för PDP-TV**, Ljusstyrka** eller **Kontrast** ställs **Rörelsebelysning** in till **Av**.

Bildalternativ

MENU → **Bild** → **Bildalternativ** → ENTER

Om en PC ansluts kan du endast göra ändringar av **Färgton**.

- **Färgton (Sval / Standard / Varm1 / Varm2)**

  Varm1 och **Varm2** inaktiveras när bildläget är **Dynamisk**.

  Inställningarna kan ändras och lagras för varje extern enhet som är ansluten till en ingång på TV:n.

- **Filter för dig. brus (Av / Låg / Medium / Hög / Auto / Autovisualisering)**: Om sändningssignalen som din TV tar emot är för svag kan du aktivera **Filter för dig. brus** för att bidra till att minska statiska bilder och spökbilder som kan visas på skärmen.

  N När signalen är svag väljer du ett av alternativen tills den bästa bilden visas.

  Autovisualisering: När du ändrar analoga kanaler visas signalstyrkan.

  N Endast tillgänglig för analoga kanaler.

  N När knappen **INFO** är nedtryckt visas fältet signalstyrka.

  N När fältet är grönt tar du emot bästa möjliga signal.

- **MPEG-brusfilter (Av / Låg / Medium / Hög / Auto)**: Minskar MPEG-bruset för att få bättre bildkvalitet.
- **HDMI svärta (Låg / Normal)**: Väljer svärtningsnivå på skärmen för att justera skärmdjupet.

  Endast tillgängligt i **HDMI**-läget (RGB-signaler).
- **Filmläge (Av / Auto1 / Auto2)**: Ställer in TV:n för att automatiskt känna av och bearbeta filmsignaler från alla källor och justera till optimal bildkvalitet.

  Tillgängligt i TV-läge, AV, COMPONENT (480i / 1080i) och HDMI (1080i). LCD 420 stöder inte AV- och komponentläge

  Om skärmen inte ser naturlig ut ändrar du alternativet till **Av / Auto1 / Auto2** i **Filmläge**.
- **LED rörelse plus (Av / På)** för LED 5-serien: Tar bort fördröjningar från snabba scener med mycket rörelse för att ge en klarare bild.

  Alternativet avaktiveras när bildläget ställs in på **Naturlig**.

Återställ bild (Ja / Nej)

MENU → Bild → Återställ bild → **ENTER**

Återställer aktuellt bildläge till dess standardinställningar.

❑ Ändra förinställt ljudläge

■ Ljudläge TOOLS

MENU → Ljud → Ljudläge → ENTER

- **Standard**: Väljer normalt ljudläge.
- **Musik**: Förstärker musik och inte röst.
- **Film**: Ger det bästa filmljudet.
- **Klar röst**: Förstärker röster i förhållande till andra ljud.
- **Förstärk**: Ökar intensiteten på högfrekvensljud så att personer med nedsatt hörsel kan höra bättre.

Om **Välj högtalare** är inställt på **Extern högtalare**, är **Ljudläge** avaktiverat. för LED, PDP-TV

❑ Ändra ljudinställningar

■ Ljudeffekt

(endast standardljudläge)

MENU → Ljud → Ljudeffekt → **ENTER**

Använd uppåt- och nedåtpilknapparna för att välja ett alternativ och tryck sedan på knappen **ENTER**.

- **SRS TruSurround HD (Av / På)** TOOLS

  (endast standardljudläge)

  Den här funktionen ger en virtuell 5.1-kanals surroundljudsupplevelse via ett par högtalare tack vare HRTF-teknik (Head Related Transfer Function).

- **SRS TruDialog (Av / På)**

  (endast standardljudläge)

  Med den här funktionen kan du öka intensiteten på en röst i förhållande till bakgrundsmusik eller ljudeffekter så att dialogen kan höras bättre under ett program.

- **Equalizer**

  Använd Equalizer för att anpassa ljudinställningarna för varje enskild högtalare.

  Balans: Ändrar balansen mellan höger och vänster högtalare.

  100Hz / 300Hz / 1kHz / 3kHz / 10kHz (bandbreddsjustering): Ändrar nivån på specifika bandbreddsfrekvenser.

  Återställ: Återställer equalizern till standardinställningar.

Om **Välj högtalare** är inställt på **Extern högtalare**, är **Ljudeffekt** avaktiverat. för LED, PDP-TV

Ljudsändningsalternativ

MENU → Bild → Ljudsändningsalternativ → ENTER

- **Ljudspråk** TOOLS

  (endast digitala kanaler)

  Ändra standardinställning för ljudspråk.

  Det tillgängliga språket kan skilja sig beroende på sändning.

- **Ljudformat**

  (endast digitala kanaler)

  När ljudet sänds ut från både huvudhögtalaren och ljudmottagaren kan det uppstå ett eko på grund av dekoderhastigheten mellan huvudhögtalare och ljudmottagare. I så fall ska du använda funktionen TV-högtalare.

  Ljudformat kan skilja sig beroende på sändning. 5.1-kanals Dolby digitalljud är endast tillgängligt vid anslutning till en extern högtalare med en optisk kabel. LCD 420 stöds inte

- **Ljudbeskrivning**

  (ej tillgängligt på alla platser) (endast digitala kanaler)

  Funktionen hanterar ljudströmmen för ljudbeskrivningen (AD) när den skickas med huvudljudet från avsändaren.

  Ljudbeskrivning (Av / På): Slår av och på funktionen för ljudbeskrivning.

  Volym: Ändra volymen för ljudbeskrivning.

Ytterligare inställningar

MENU → **Ljud** → **Ytterligare inställningar** → ENTER

- **DTV-ljudnivå (MPEG / HE-AAC)** (endast digitala kanaler): Med den här funktionen kan du minska skillnaderna för en röstsignal (där en av signalerna tas emot under en digital TV-sändning) till önskad nivå.
  - Beroende på typ av sändningssignal kan **MPEG / HE-AAC** justeras mellan -10dB och 0dB.
  - Ändra i intervallet 0 och -10 för att öka eller minska volymen.

- **SPDIF-utmatning** för LED, PDP-TV: SPDIF (Sony Philips Digital InterFace) används för att ge digitalt ljud, minska störningar till högtalare och olika digitala enheter som exempelvis en DVD-spelare.

  Ljudformat: Du kan välja digitalt utgående ljudformat (SPDIF). Det tillgängliga digitala utgående ljudformatet (SPDIF) kan variera beroende på ingångskälla.

  Genom att ansluta 5.1-kanals högtalare i en Dolby Digital-inställning kan du maximera den interaktiva 3D-ljudupplevelsen.

  Ljudfördröjning: Justera skillnader mellan ljud och bild när du tittar på TV eller video och lyssnar på digitalt ljud via en extern enhet som exempelvis en AV-mottagare (0ms ~ 250ms).

- **Dolby Digital-komp (Line / RF)**: Den här funktionen minimerar signalskillnader mellan en dolby digital-signal och en röstsignal (t.ex. MPEG-ljud, HE-AAC, ATV-ljud).

  Välj **Line** för att få ett dynamiskt ljud och **RF** för att minska skillnaden mellan högt och lågt ljud nattetid.

  Line: Ställ in utnivå för signaler som är högre eller mindre än -31dB (referens) antingen till -20dB eller -31dB.

  RF: Ställ in utnivå för signaler som är högre eller mindre än -20dB (referens) antingen till -10dB eller -20dB.

Högtalarinställningar

MENU → Ljud → Högtalarinställningar → ENTER

- **Välj högtalare (Extern högtalare / TV-högtalare)** för LED, PDP-TV

  Ett eko kan uppstå på grund av annan avkodningshastighet mellan huvudhögtalaren och ljudmottagaren. I så fall ska du ställa in TV:n till **Extern Högtalare**.

  Om **Välj högtalare** är inställt på **Extern högtalare**, fungerar inte volymknapparna och **MUTE**-knappen och ljudinställningarna blir begränsade.

  När **Välj högtalare** är inställt på **Extern högtalare**.

  - **TV-högtalare**: Av, **Extern högtalare**: På

  När **Välj högtalare** är inställt på **TV-högtalare**.

  - **TV-högtalare**: På, **Extern högtalare**: På

  Om det inte finns någon videosignal kommer båda högtalarna att vara tysta.

- **Autovolym (Av / Normal / Natt)**

  för att jämna ut volymnivå på respektive kanal, ställ in som **Normal**.

  Natt: Det här läget ger en förbättrad ljudupplevelse jämfört med läget **Normal** och ger nästan inget oljud. Det är användbart på natten.

  För att använda volymkontrollen på källenheten som är ansluten till TV:n på det sätt som visas nedan ska **Autovolym** ställas in på **Av** på TV:n. Annars kan det hända att ändringar på volymkontrollen på källenheten inte tillämpas.

Återställ ljud (Ja / Nej)

MENU → **Bild** → **Återställ ljud** → **ENTER**

Återställ alla ljudinställningar till fabriksstandard.

❑ Välja ljudläget TOOLS

När du ställer in **Dual I-II** visas aktuellt ljudläge på skärmen.

	Ljudtyp	Dual I-II	Standard
A2 Stereo	Mono	**Mono**	Automatisk ändring
	Stereo	**Stereo** ↔ **Mono**	
	Dual	**Dual I** ↔ **Dual II**	**Dual I**
NICAM Stereo	Mono	**Mono**	Automatisk ändring
	Stereo	**Mono** ↔ **Stereo**	
	Dual	**Mono** → **Dual I** ↖ **Dual II** ↙	**Dual I**

- Om stereosignalen är svag och automatisk växling förekommer ska du byta till mono.
- Endast aktiverad i stereoljudsignal.
- Endast tillgänglig när **Källa** är inställt på **TV**.

❑ Ansluta till nätverket

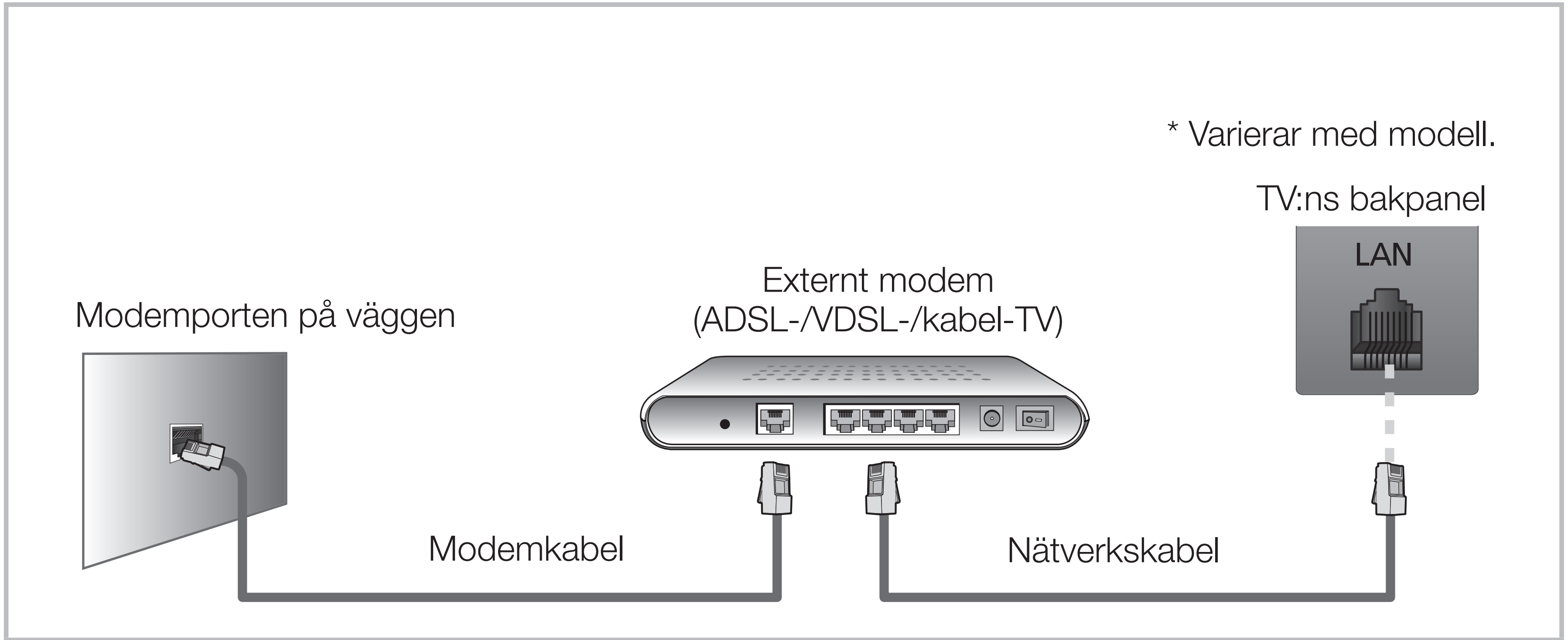
för LED 5-serien på 32" och högre, PDP 490-serien

För LED-TV:n stöds inte nätverksfunktionen i vissa länder.

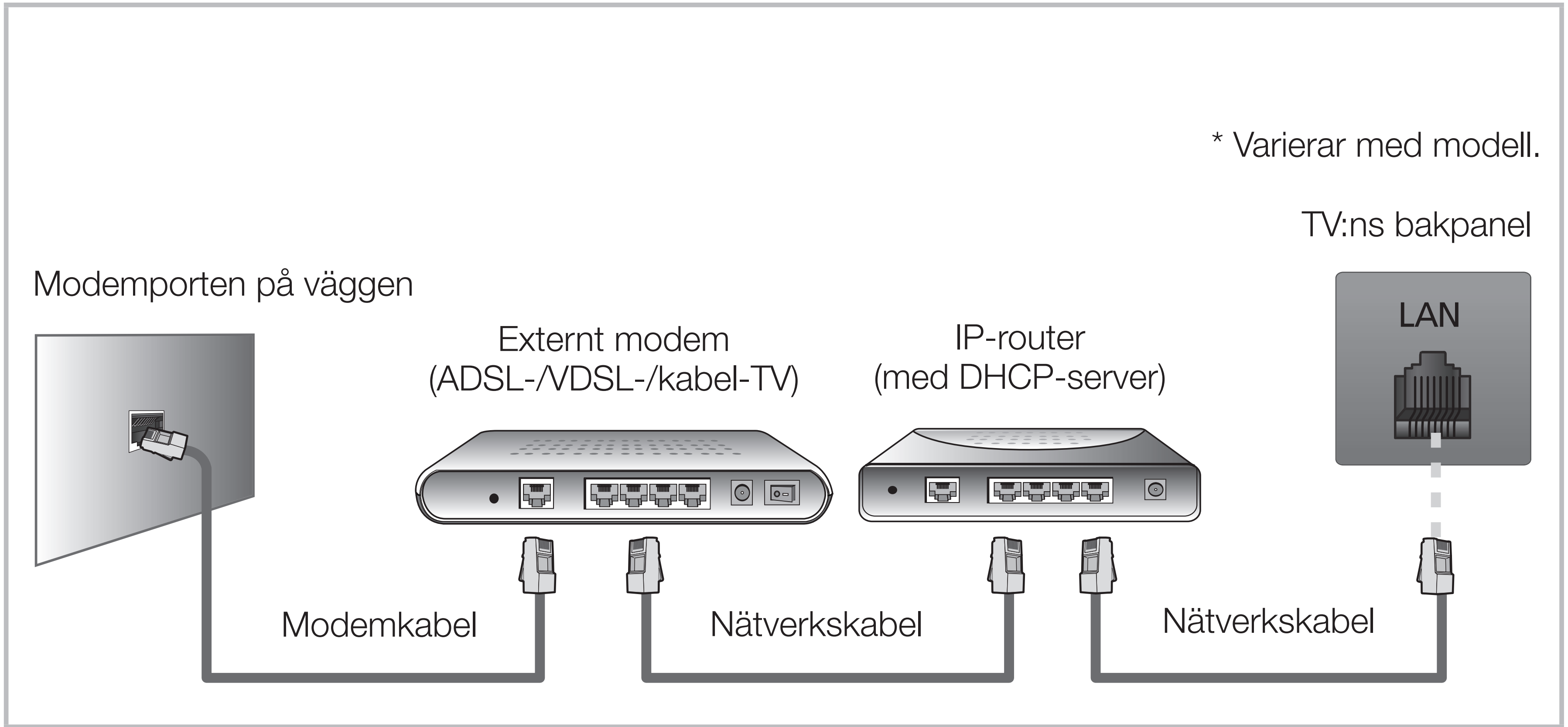
■ Nätverksanslutning via kabel

Du kan koppla din TV till nätverket via kabel på tre sätt:

- TV:n kan kopplas till nätverket genom att ansluta nätverksporten på TV:ns baksida till ett externt modem med en nätverkskabel. Se diagrammet nedan.



- Du kan koppla din TV till nätverket genom att ansluta nätverksporten på TV:ns baksida till en IP-delare som är ansluten till ett externt modem. Använd en nätverkskabel för anslutningen. Se diagrammet nedan.



- Beroende på hur ditt nätverk är konfigurerat kanske du behöver koppla in din TV till nätverket genom att ansluta nätverksporten på baksidan av din TV direkt till ett vägguttag för nätverk med en nätverkskabel. Se diagrammet nedan. Kontrollera att vägguttaget är inkopplat till ett modem eller en router någon annanstans i huset.



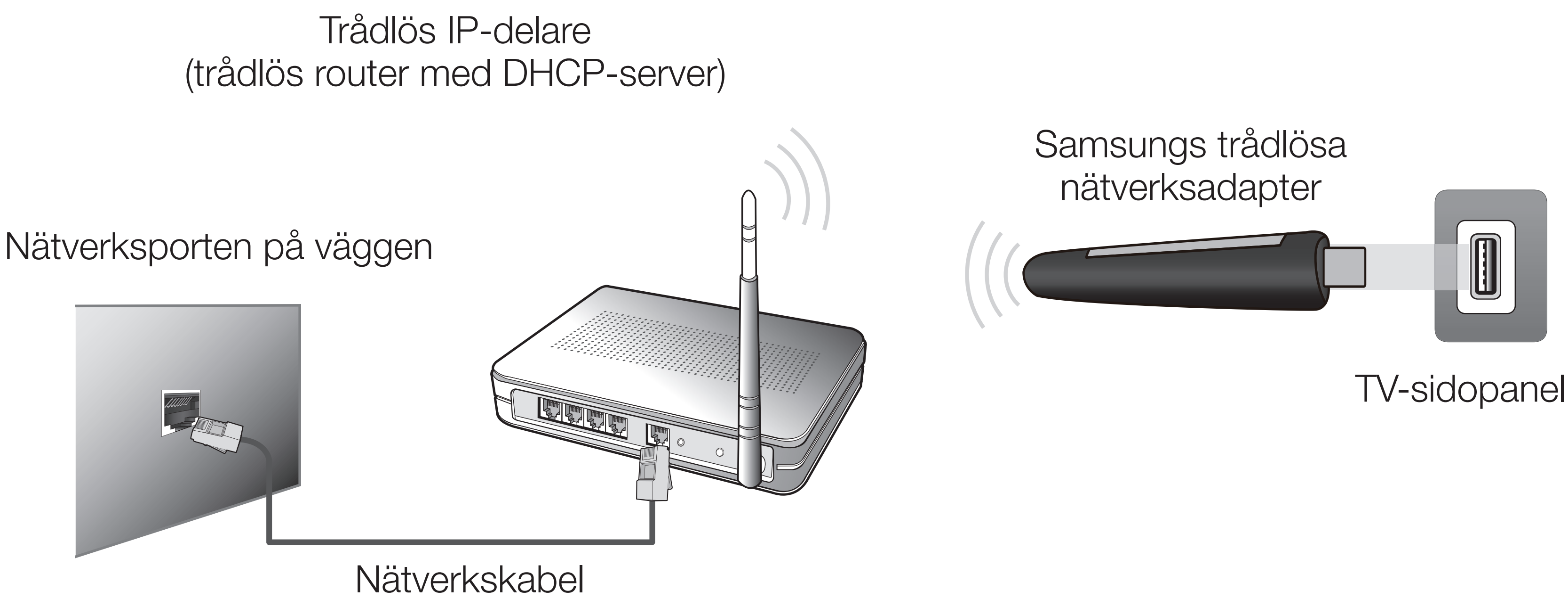
- Om ditt nätverk kräver en dynamisk IP-adress ska du använda ett ADSL-modem eller en router som stöder DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol).

Modem och routrar som stöder DHCP anger automatiskt IP-adress, nätmask, gateway och DNS-värden som din TV behöver för att få tillgång till Internet, så du inte behöver ange dem manuellt. De flesta hemnätverken använder en dynamisk IP-adress. Vissa nätverk kräver en fast IP-adress. Om ditt nätverk kräver en fast IP-adress måste du ange IP-adress, nätmask, gateway och DNS-värden manuellt på kabelinställningsskärmen för din TV när du anger nätverksanslutning. Kontakta din Internettjänstleverantör för att hämta IP-adress, nätmask, gateway och DNS-värden. Om du har en Windows-dator kan du också hämta de här värdena via datorn.

- Du kan använda ADSL-modem som stöder DHCP om nätverket kräver en fast IP-adress. ADSL-modem som stöder DHCP gör det också möjligt för dig att använda fasta IP-adresser.
- Stöds inte när nätverkshastigheten är 10 Mbps eller lägre.

Trådlös nätverksanslutning

Om du vill ansluta din TV till nätverket trådlöst behöver du en trådlös router eller ett modem och en trådlös nätverksadapter från Samsung (WIS12ABGNX, WIS09ABGNX), som du ansluter till TV:ns baksida eller USB-uttaget på sidopanelen. Se bilden nedan.



Samsungs trådlösa nätverksadapter säljs separat och erbjuds av utvalda återförsäljare och e-handelsplatser. Samsungs trådlösa nätverksadapter stöder IEEE 802.11a/b/g och n-kommunikationsprotokoll. Samsung rekommenderar användning av IEEE 802.11n. När du spelar video över en nätverksanslutning kanske inte videon visas i så bra kvalitet.

OBS!

- Du måste använda “Samsungs trådlösa nätverksadapter” (WIS12ABGNX, WIS09ABGNX) för att använda ett trådlöst nätverk.
- Samsungs trådlösa nätverksadapter och USB-förlängningskabel säljs separat och erbjuds av utvalda återförsäljare och e-handelsplatser.

- För att använda ett trådlöst nätverk måste din TV vara ansluten till en trådlös IP-delare (antingen router eller modem). Om den trådlösa IP-routern stöder DHCP, kan din TV använda en DHCP eller fast IP-adress för att ansluta till det trådlösa nätverket.
- Välj en kanal för trådlös IP-router som inte används. Om kanalinställningen för den trådlösa IP-routern används av en annan enhet i närheten leder det till störningar och kommunikationsfel.
- Om du använder ett annat säkerhetssystem än de som anges nedan fungerar det inte med TV:n.

- Om läget för HIGH PURE THROUGHPUT (Greenfield) 802.11n väljs och krypteringstypen är inställd på WEP eller TKIP för din trådlösa router så stöder inte Samsung-TV-apparater en anslutning i enlighet med nya Wi-Fi-certifieringsspecifikationer.
- Om åtkomstpunkten stöder WPS (Wi-Fi Protected Setup) kan du ansluta till nätverket via PBC (Push Button Configuration) eller PIN (Personal Indentification Number). WPS kommer automatiskt att konfigurera SSID och WPA-nyckeln i respektive läge.
- Om routern inte är certifierad, modemet inte är certifierat eller enheten inte är certifierad kanske den inte kan ansluta till TV:n via “Samsungs trådlösa nätverksadapter”.
- Se till att TV:n är frånslagen innan du ansluter Samsungs trådlösa nätverkadapter.

- Anslutningsmetoder: Du kan ställa in den trådlösa nätverksanslutningen enligt nedan.
  - Automatisk installation (genom att använda funktionen för automatisk nätverssökning)
  - Manuell installation
  - **WPS(PBC)**
  - **Wi-Fi Direct**
- Samsungs trådlösa nätverksadapter kanske inte upptäcks vid användning av en anslutning via USB-hubb eller USB-förlängningskabel, utöver den kabel som medföljer.

◀ ▶

Obs!

Bilden kan visas korrupt eller statiskt för vissa kanaler när TV:n är ansluten till Samsungs trådlösa nätverksadapter. I så fall kan du upprätta en anslutning på ett av följande sätt eller ansluta den trådlösa strömadaptern från Samsung via en USB-kabel som inte påverkas av radiostörningar.

Metod 1

Ansluta med USB-adaptern i höger vinkel. Ansluta Samsungs trådlösa nätverksadapter med USB-vinkeladapter genom att följa stegen nedan:

1. Anslut USB-vinkeladaptern till Samsungs trådlösa nätverksadapter.
2. Anslut andra änden på vinkeladaptern till USB -porten.

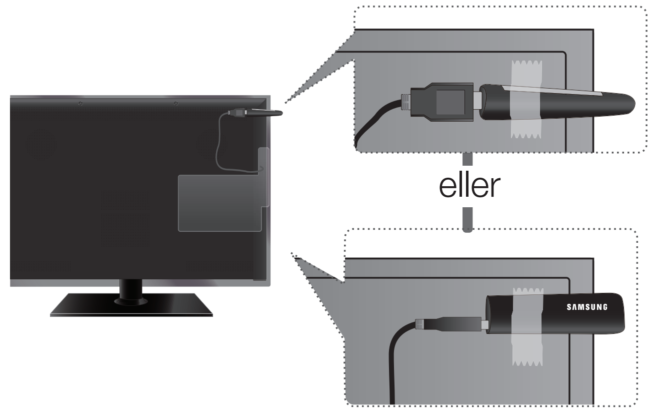


* Portarnas plats kan variera beroende på modell.

Metod 2

Anslut via en förlängningskabel

Följ stegen nedan för att återansluta Samsungs trådlösa nätverksadapter med förlängningssladd:



* Portarnas plats kan variera beroende på modell.

1. Anslut förlängningssladden till USB-porten.
2. Anslut förlängningssladden och Samsungs trådlösa nätverksadapter.
3. Koppla in Samsungs trådlösa nätverksadapter nära TV:ns ovansida på baksidan, med dubbelhäftande tejp.

   Samsungs trådlösa nätverksadapter ska installeras på en störningsfri plats för att undvika störningar mellan adapter och tuner.

Nätverksinställningar

MENU → Nätverk → Nätverksinställningar → **ENTER**

Du kan ställa in kabelförsedd eller trådlös nätverksanslutning.

Mer information om detaljerade inställningar för kabelanslutna nätverk finns i "Ställa in det kabelanslutna nätverket", och mer information om detaljerade inställningar för trådlösa nätverk finns i "Ställa in det trådlösa nätverket" i den här manualen.

Nätverksstatus

MENU → **Nätverk** → **Nätverksstatus** → **ENTER**

Du kan kontrollera aktuellt nätverk och Internet-status.

❑ Ställa in det kabelanslutna nätverket

för LED 5-serien på 32" och högre, PDP 490-serien

För LED-TV:s stöds inte nätverksfunktionen i vissa länder.

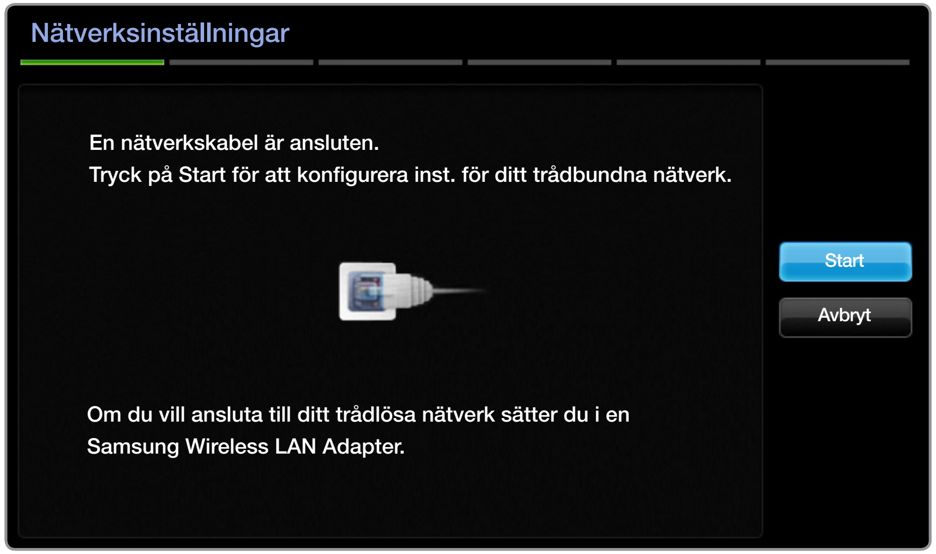
■ Konfigurera kabelanslutet nätverk (Auto)

När du ansluter med nätverkskabeln visas popup-skärmen genast för att ställa in det kabelanslutna nätverket.

Använd den automatiska funktionen för nätverksinställning när du ansluter din TV till ett nätverk som stöder DHCP. Om du vill ställa in din kabelnätverksanslutning automatiskt för din TV ska du följa stegen nedan:

Så här installerar du automatiskt

1. Gå till skärmen för **Nätverksinställningar**.
2. Välj **Start**.
3. Skärmen för nätverkstest visas och nätverksinställningen är klar.



Om den misslyckas med att göra inställningen automatiskt ska du kontrollera anslutningen för nätverksporten.

Om du inte kan söka värden för nätverksanslutning eller om du vill ställa in anslutningen manuellt ska du ställa in den på manuellt. Se följande avsnitt för ”Så här gör du manuella inställningar”.

Konfigurera kabelanslutet nätverk (Manuellt)

Använd den manuella funktionen för att ställa in nätverk när du ansluter din TV till ett nätverk som stöder fast IP-adress.

Hämta värden för nätverksanslutning

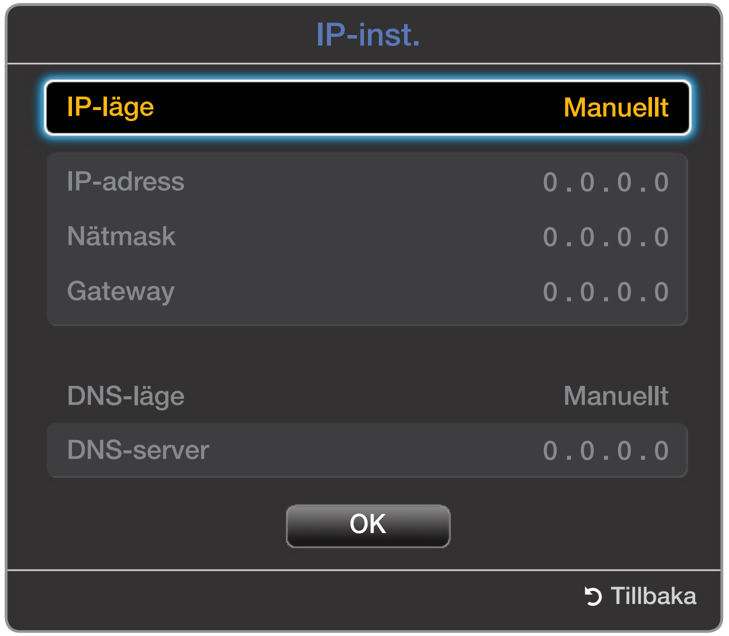
För att hämta värden för nätverksanslutning på de flesta Windows-datorer följer du stegen nedan:

1. Högerklicka på nätverksikonen längst ned till höger på skärmen.
2. Klicka på Status i den popup-meny som visas.
3. I den dialogruta som visas klickar du på fliken Support.
4. Klicka på knappen Detaljer på fliken Support. Värdena för nätverksanslutning visas.

Så här installerar du manuellt

Om du vill ställa in kabelnätverksanslutningen manuellt för din TV ska du följa stegen nedan:

1. Följ steg 1 till 2 i avsnittet “Så här installerar du automatiskt”.
2. Välj **IP-inst.** på skärmen för nätverkstest.
3. Ställ in **IP-läge** på **Manuellt**.
4. Tryck på knappen ▼ för att gå till första inmatningsfältet.



5. Ange värden för **IP-adress, Nätmask, Gateway** och **DNS-server**. Använd sifferknapparna för att ange nummer och pilknapparna för att gå från en post till en annan.
6. När du är klar väljer du **OK**.
7. Skärmen för nätverkstest visas och nätverksinställningen är klar.

Checklista för anslutningsfel för kabelnätverk

Vid anslutningsfel för kabelnätverk ska du försöka använda följande information om varje problem.

Problem	Lösningar och förklaringar
Nätverkskabeln detekteras inte.	• Kontrollera att nätverkskabeln är ansluten. • Om den är ansluten kontrollerar du att routern är på. Är den på försöker du med att slå av den och sedan slå på den igen.
Automatisk IP-inställning misslyckades.	Försök med följande för att ställa in din IP-adress automatiskt eller ställ in din IP-adress manuellt genom att välja **IP-inst.**. • Kontrollera att DHCP-server är aktiverad på routern, koppla ur routern och koppla sedan in den igen. • Kontakta din Internettjänstleverantör för mer information.

Problem	Lösningar och förklaringar
Det gick inte att ansluta till nätverket.	• Kontrollera om din IP-adress är korrekt inställd i **IP-inst.**. • Kontakta din Internettjänstleverantör för mer information.
Du är ansluten till ditt lokala nätverk men kan inte ansluta till Internet.	• Kontrollera att nätverkskabeln för Internet är korrekt ansluten till LAN-porten på routern. • Kontrollera DNS-inställningarna i **IP-inst.**. • Om problemet kvarstår ska du kontakta din Internettjänstleverantör för tillgång till Internet.
Nätverksinstallationen är klar men du kan inte ansluta till Internet.	• Kontrollera att routern är ansluten till Internet. • Om problemet kvarstår ska du kontakta din Internettjänstleverantör för tillgång till Internet.

❑ Ställa in det trådlösa nätverket

för LED 5-serien på 32" och högre, PDP 490-serien

För LED-TV:s stöds inte nätverksfunktionen i vissa länder.

■ Konfigurera det trådlösa nätverket (Auto)

De flesta trådlösa nätverk har ett tilläggssystem för säkerhet som kräver att enheter som ska få åtkomst till nätverket ska ange en krypterad säkerhetskod som kallas åtkomst- eller säkerhetskod. Säkerhetskoden är baserad på en passerkod, vanligen ett ord eller en bokstavs- och sifferkombination av en angiven längd som du ombads ange när du ställde in den trådlösa säkerheten för ditt trådlösa nätverk. Om du använder den här metoden för att ställa in en nätverksaslutning och har en säkerhetskod för ditt trådlösa nätverk, måste du ange en passerkod under installationsprocessen.

När du ansluter med Samsungs trådlösa nätverksadapter visas popup-skärmen genast för att välja konfigurera trådlösa nätverk.

Så här installerar du automatiskt

1. Gå till skärmen för **Nätverksinställningar**.
2. Välj **Start**.
3. Nätverksfunktionen söker efter tillgängliga trådlösa nätverk. När du är klar visas en lista över tillgängliga nätverk.



4. I listan över nätverk trycker du på ▲ eller ▼ för att välja ett nätverk och sedan trycker du på knappen **ENTER**.

   Om den trådlösa routern är inställd på Dold (osynlig), måste du välja **Lägg till nätverk** och ange korrekt nätverksnamn (SSID) och säkerhetsnyckel för att upprätta anslutningen.

5. Om popup-fönstret för Säkerhet visas går du till steg 6. Om du väljer den trådlösa routern utan säkerhet går du till steg 7.

6. För att ställa in trådlös säkerhet för routern anger du säkerhetskoden (säkerhet eller PIN-kod).

   N När du anger säkerhetsnyckeln (Säkerhet eller PIN), ska du använda knapparna ▲/▼/◄ /► för att välja nummer/tecken. Tryck på **ENTER**↵ för att ange tecknen.

   N Du ska kunna söka upp passerkoden på en av installationsskärmarna du använde när du installerade router eller modem.

7. Skärmen för nätverkstest visas och nätverksinställningen är klar.

   N Om den inte kan ställa in säkerhetsnyckel (Säkerhet eller PIN-kod), väljer du **Försök igen** eller **IP-inst.**.

   N Om du vill göra inställningen av anslutningen manuellt väljer du **IP-inst.**. Se följande avsnitt för ”Så här gör du manuella inställningar”.

Konfigurera trådlöst nätverk (Manuellt)

Använd den manuella funktionen för att ställa in nätverk när du ansluter din TV till ett nätverk som stöder fast IP-adress.

Hämta värden för nätverksanslutning

För att hämta värden för nätverksanslutning på de flesta Windows-datorer följer du stegen nedan:

1. Högerklicka på nätverksikonen längst ned till höger på skärmen.
2. Klicka på Status i den popup-meny som visas.
3. I den dialogruta som visas klickar du på fliken Support.
4. Klicka på knappen Detaljer på fliken Support. Värdena för nätverksanslutning visas.

Så här installerar du manuellt

Om du vill ställa in kabelnätverksanslutningen manuellt för din TV ska du följa stegen nedan:

1. Följ steg 1 till 7 i avsnittet “Så här installerar du automatiskt”.
2. Välj **IP-inst.** på skärmen för nätverkstest.
3. Ställ in **IP-läge** på **Manuellt**.
4. Tryck på knappen ▼ för att gå till första inmatningsfältet.
5. Ange värden för **IP-adress, Nätmask, Gateway** och **DNS-server**. Använd sifferknapparna för att ange nummer och pilknapparna för att gå från en post till en annan.
6. När du är klar väljer du **OK**.
7. Skärmen för nätverkstest visas och nätverksinställningen är klar.

Konfigurera trådlöst nätverk (WPS(PBC))

Om din router har en PBC-knapp (WPS) följer du stegen nedan:

1. Gå till skärmen för **Nätverksinställningar**.
2. Välj **Start**.
3. Nätverksfunktionen söker efter tillgängliga trådlösa nätverk. När du är klar visas en lista över tillgängliga nätverk.
4. Välj **WPS(PBC)**.
5. Tryck på knappen WPS(PBC) på routern inom 2 minuter. Din TV erhåller automatiskt alla värden för nätverksinställningar som behövs och ansluter till ditt nätverk.
6. Skärmen för nätverkstest visas och nätverksinställningen är klar.

Checklista för anslutningsfel för trådlösa nätverk

Vid anslutningsfel för trådlösa nätverk ska du försöka använda följande information om varje problem.

Problem	Lösningar och förklaringar
Den trådlös nätverksanslutning misslyckades.	• Ingen trådlös router har valts. Gå till **Nätverksinställningar** för att välja din router. • Samsungs trådlösa nätverksadapter krävs för att använda trådlöst nätverk. • Se till att TV:n ska anslutas till en trådlös IP-router.
Automatisk IP-inställning misslyckades.	• Försök med följande för att ställa in din IP-adress automatiskt eller ställ in din IP-adress manuellt genom att välja **IP-inst.**. • Kontrollera att DHCP-server är aktiverad på routern, koppla ur routern och koppla sedan in den igen. • Kontrollera om du måste ange en säkerhetskod för att använda routern. • Kontakta din Internettjänstleverantör för mer information.

Problem	Lösningar och förklaringar
Det gick inte att ansluta till trådlöst nätverk.	• Kontrollera om routern är på. Om den är på prövar du med att slå av den och sedan sätta på den igen. • Kontrollera om du måste ange en säkerhetskod för att använda routern.
Det gick inte att ansluta till nätverket.	• Kontrollera om din IP-adress är korrekt inställd i **IP-inst.**. • Kontrollera om du måste ange en säkerhetskod för att använda routern. • Kontakta din Internettjänstleverantör för mer information.
Du är ansluten till ditt lokala nätverk men kan inte ansluta till Internet.	• Kontrollera att nätverkskabeln för Internet är korrekt ansluten till LAN-porten på routern. • Kontrollera DNS-inställningarna i **IP-inst.**. • Om problemet kvarstår ska du kontakta din Internettjänstleverantör för tillgång till Internet.
Nätverksinstallationen är klar men du kan inte ansluta till Internet.	• Kontrollera att routern är ansluten till Internet. • Om problemet kvarstår ska du kontakta din Internettjänstleverantör för tillgång till Internet.

Om TV:n inte kan ansluta till Internet

Din TV kanske inte kan ansluta till Internet, på grund av att din ISP permanent har registrerat MAC-adressen (ett unikt nummer) för din PC eller ditt modem, som den sedan autentiserar varje gång du ansluter till Internet, som ett sätt att förhindra obehörig åtkomst. Eftersom din TV har en annan MAC-adress kan ISP inte autentisera dess MAC-adress och din TV kan inte ansluta.

För att lösa problemet ska du fråga ISP om metoderna för att ansluta andra enheter än din dator (exempelvis din TV) till Internet.

Om Internetleverantören kräver ett ID eller lösenord för att ansluta till Internet kanske din TV inte kan ansluta till Internet. Om detta är fallet måste du ange ID eller lösenord när du ansluter till Internet.

Internetanslutningen kanske misslyckas på grund av brandväggen. I så fall ska du kontakta din Internet-leverantör.

Om du inte kan ansluta till Internet trots att du har följt anvisningarna från Internetleverantören ska du kontakta Samsung Electronics.

❑ Hantera nätverksanslutna enheter

för PDP 490-serien

■ Wi-Fi Direct

MENU → **Nätverk** → **Wi-Fi Direct** → **ENTER**

Ställ in för att ansluta TV:n till trådlösa mobila enheter. Med den här funktionen kan du ansluta trådlösa mobila enheter direkt till TV:n utan en trådlös router.

- Du kan använda den här funktionen vid anslutning av den trådlösa nätverksadaptern från Samsung.
- Funktionen stöder endast **AllShare Play**.
- Alternativet kanske inte stöds beroende på den mobila enheten.

Så här ansluter du enheten till din TV med Wi-Fi Direct-funktionen

1. Gå till skärmen **Wi-Fi Direct**. TV:n börjar söka efter enheter.
2. Slå på Wi-Fi Direct-funktionen på enheten. Välj önskad enhet och tryck sedan på knappen **ENTER** ⏎.
   - **PBC**: Tryck på PBC-knappen (WPS) på enheten inom 2 minuter. Din TV erhåller automatiskt alla värden för nätverksinställningar som behövs och ansluter till ditt nätverk.
   - **PIN-kod**: Ange PIN-koden som visas på din enhet.

Om du vill koppla från enheten väljer du den anslutna enheten och trycker på knappen **ENTER** ⏎ för att välja **Koppla från**.

AllShare-inställningar

MENU → Nätverk → AllShare-inställningar → **ENTER**

Ange för att tillåta en nätverksansluten enhet, t.ex. en smartphone eller en platta, dela innehåll eller kontrollera TV:n med en programvara som hämtats på den mobila enheten. Mer information om hur du ställer in alternativ finns i "Använda DLNA-funktionerna".

Enhetsnamn

MENU → **Nätverk** → **Enhetsnamn** → **ENTER**

Ändra TV:ns namn genom att ange namnet manuellt med tangenterna.

Ett tangentbord visas på skärmen så att du kan skriva in TV:ns namn manuellt med fjärrkontrollen. Till exempel kan du ändra namnet till Samsung TV genom att trycka på varje tecken med knapparna ▲/▼/◀/▶ och sedan välja **Klart**.

❑ Utföra grundinställning

■ Inställning

MENU → **System** → **Inställning** → **ENTER**

Ställa in kanaler och tid när TV:n installeras för första gången eller vid återställning av enheten.

För detaljerad information om hantering av **Inställning**, se avsnittet "Grundinställning" i bruksanvisningen.

❑ Ställa in

■ Tid

MENU → **System** → **Tid** → **ENTER**

Den aktuella tiden visas varje gång du trycker på knappen **INFO**.

- **Klocka**: Att ställa in klockan är nödvändigt för att kunna använda olika timerfunktioner på TV:n.

  Om du drar ur strömsladden måste du ställa in klockan igen.

  Klockläge: Du kan ställa in aktuell tid manuellt eller automatiskt.

  – **Auto**: Ställ in aktuell tid automatiskt genom att använda tiden från den digitala kanalen.

  Antennen måste anslutas för att ställa in tiden automatiskt.

– **Manuellt**: Ställ in den aktuella tiden manuellt.

Beroende på sändningsstation och -signal kanske den automatiska tiden inte ställs som den ska. I så fall ska du ställa tiden manuellt.

Ställ klockan: Ställ in **Datum** och **Tid**.

Endast tillgängligt när **Klockläge** är inställt på **Manuellt**.

Du kan ställa in **Datum** och **Tid** direkt genom att trycka på sifferknapparna på fjärrkontrollen.

Tidszon (beroende på land): Välj din tidszon.

Den här funktionen är bara tillgänglig när **Klockläge** är inställt som **Auto**.

När du väljer **Manuellt** i **Tidszon**, avaktiveras **GMT** och **DST**.

❑ Använda sovtimern

O MENU m → System → Tid → Sovtimer → ENTER E

- **Sovtimer** TOOLS T: Stänger automatiskt av TV:n efter en förinställd tidsperiod. (30, 60, 90, 120, 150 eller 180 minuter).

  N För att avbryta **Sovtimer** väljer du **Av**.

❑ Ställa in timern som På / Av

MENU → **System** → **Tid** → **Påslagningstid** <eller> **Sluttid** → ENTER

- **Påslagningstid 1 / Påslagningstid 2 / Påslagningstid 3**: Tre olika timerinställningar kan göras. Ställ in klockan först!
  – **Inställning**: Välj **Av, En gång, Var dag, Mån~Fre, Mån~Lör, Lör~Sön** eller **Manuellt** för att ställa in efter bekvämlighet. Om du väljer **Manuellt**, kan du ange den dag du vill aktivera timern.
    Märket ✓ anger att dagen är vald.
  – **Tid**: Ange timmar och minuter.
  – **Volym**: Välj önskad ljudnivå.

– **Källa**: Välj **TV**- eller **USB**-innehåll som ska spelas när TV:n slås på automatiskt. (**USB** kan bara väljas när en USB-enhet är ansluten till TV:n)

– **Antenn** (när **Källa** är inställt på **TV**): Välj **ATV** eller **DTV**.

– **Kanal** (när **Källa** är inställt på **TV**): Välj önskad kanal.

– **Musik / Foto** (när **Källa** är inställt på **USB**): Välj en mapp i USB-enheten som innehåller musik- eller fotofiler som ska spelas upp när TV:n slås på automatiskt.

OBS!

- Om det inte finns några musikfiler på USB-enheten eller om mappen som innehåller musikfiler inte har valts kommer inte timerfunktionen att fungera som den ska.

- Om det bara finns en fotofil på USB-enheten kan inget bildspel visas.
- Om mappnamnet är för långt kan mappen inte väljas.
- Varje USB du använder tilldelas en egen mapp. Om du använder mer än en USB av samma typ ska du se till att mapparna som tilldelas USB-enheterna har olika namn.
- Vi rekommenderar att du använder ett USB-minne och en multi card-läsare när du använder **Påslagningstid**.
- Funktionen **Påslagningstid** kanske inte fungerar med USB-enheter som har ett inbyggt batteri, MP3-spelare eller PMP från vissa tillverkare, eftersom dessa enheter tar lång tid att identifiera.

- **Sluttid 1 / Sluttid 2 / Sluttid 3**: Tre olika timerinställningar kan göras för sluttid. Ställ in klockan först!

  Inställning: Välj **Av, En gång, Var dag, Mån~Fre, Mån~Lör, Lör~Sön** eller **Manuellt** för att ställa in efter bekvämlighet. Om du väljer **Manuellt**, kan du ange den dag du vill aktivera timern.

  Märket ✓ anger att dagen är vald.

  Tid: Ange timmar och minuter.

◀ ▶

❑ Låsprogram

■ Säkerhet

MENU → **System** → **Säkerhet** → **ENTER**

Inmatning av PIN-kod visas innan inställningsskärmen.

Ange din 4-siffriga PIN-kod. Ändra PIN-koden med alternativet **Ändra PIN**.

- **Kanallås (Av / På)**: Lås kanaler i Kanalmenyn för att förhindra obehöriga användare, t.ex. barn, tittar på olämpliga program.

  Endast tillgänglig när **Källa** är inställt till **TV**.

- **Programklassific.lås** (beroende på land): Förhindrar med hjälp av en användarinställd 4-siffrig PIN-kod att obehöriga användare, t.ex. barn, tittar på olämpliga program. Om den valda kanalen är låst visas symbolen "🔒".

  Posterna för **Programklassific.lås** varierar beroende på land.

- **Ändra PIN**: Du behöver ändra lösenordet för att installera TV:n.

❑ Visa bild i bild (BIB)

■ BIB TOOLS

MENU → **System** → **BIB** → **ENTER**

Titta samtidigt på TV:n och en extern videokälla. **BIB** (Bild i bild) fungerar inte i samma läge.

OBS!

- För BIB-ljud, se instruktionerna gällande **Ljudval**.
- Om du slår av TV:n medan du är i läget **BIB** (Bild i bild) försvinner BIB-fönstret.
- Du kan märka en viss onaturlighet i underbildsfönstret när du använder huvudskärmen för att visa ett spel eller karaoke.

- Inställningar för BIB

LCD 420 stöder inte AV- och komponentläge

Huvudbild	Underbild
Component, HDMI	TV

- **BIB (Av / På)**: Aktivera eller avaktivera BIB-funktionen.
- **Kanal**: Välj kanal för underskärmen.
- **Storlek** (/): Välj en storlek för underbilden.
- **Position** (/ / /): Välj en position för underbilden.
- **Ljudval (Huvudbild / Underbild)**: Du kan välja önskat ljud (**Huvudbild / Underbild**) i läget **BIB**.

❑ Ekonomiska lösningar

■ Ekolösning

MENU → **System** → **Ekolösning** → **ENTER**

- **Energispar (Av / Låg / Medium / Hög / Bild av)** TOOLS: Justera ljusstyrkan för TV:n för att ge minskad energiförbrukning. Om du väljer **Bild av** stängs skärmen av medan ljudet är på. Tryck på valfri knapp förutom volymknappen för att slå på skärmen.

- **Ekosensor (Av / På)** för LED 5-serien på 32" och högre, PDP TV: Förbättrar energibesparing, bildinställningarna anpassar sig automatiskt efter ljuset i rummet.

  Om du justerar **Bakgrundsljus** för LED, LCD TV / **Celljusstyrka** för PDP TV ställs **Ekosensor** in på **Av**.

  Min. bakgr.belysn för LED, LCD TV / **Min celljusstyrka** för PDP TV: När **Ekosensor** är **På** kan minimiljusstyrkan för skärmen ändras automatiskt.

  Om **Ekosensor** är inställd på **På**, kan skärmens ljusstyrka ändras (bli lite mörkare eller ljusare) beroende på omgivande ljusförhållanden.

- **Standby, ej sign. (Av / 15 min / 30 min / 60 min)**: För att undvika onödig energiförbrukning ska du ställa in hur länge du vill att TV:n ska vara påslagen om den inte tar emot någon signal.

  Avaktiverad när datorn är i energisparläge.

- **Autoavst. (Av / På)**: TV:n slås automatiskt av när den inte använts på 4 timmar.

◀ ▶

❑ Övriga funktioner

■ Språk

MENU ➔ System ➔ Språk ➔ ENTER

- **Menyspråk**: Ställ in menyspråket.
- **Text-TV-språk** (landsberoende): Ställ in önskat språk för text-tv.
  - Engelska är standard om det valda språket saknas för sändningen.
- **Förvalsspråk (Primärt ljud / Sekundärt ljud / Primär undertext / Sekundär undertext / Primär text-tv / Sekundär text-tv)**: Välja ett språk som kommer att vara standardspråket när en kanal väljs.
  - **Primär text-tv** och **Sekundär text-tv** töds inte i alla områden.

◀ ▶

Undertext

MENU → **System** → **Undertext** → ENTER

Använd den här menyn för att ställa in läge för **Undertext**.

- **Undertext (Av / På)**: Slår på och av undertexter.
- **Textningsläge (Normal / Nedsatt hörsel)**: Ställer in läge för undertext.
- **Textningsspråk**: Ställer in språk för undertext.
  - Om programmet du tittar på saknar stöd för funktionen **Nedsatt hörsel** aktiveras **Normal** automatiskt även om **Nedsatt hörsel** har valts.
  - Engelska är standard om det valda språket saknas för sändningen.

Digital Text (Inaktivera / Aktivera)

(endast Storbritannien)

MENU → **System** → **Digital text** → **ENTER**

Om programmet sänds med digital text är den här funktionen aktiverad.

MHEG (Multimedia and Hypermedia Information Coding Experts Group) En International standard för datakrypteringssystem som används inom multimedia och hypermedia. Det är på en högre nivå än MPEG-systemet, som inkluderar datalänkad hypermedia som stillbilder, teckentjänst, animering, grafik och videofiler samt multimedia data. MHEG är en användarinteraktionsteknik och används inom olika fält som inkluderar VOD (Video-On-Demand), ITV (Interactive TV), EC (Electronic Commerce), tele-utbildning, tele-konferenser, digitala bibliotek och nätverksspel.

Tid för autoskydd för LCD, LED-TV

MENU → System → Tid för autoskydd → ENTER

- **Tid för autoskydd (Av / 2 timmar / 4 timmar / 8 timmar / 10 timmar)**: Om skärmen förblir overksam med en stillbild under en viss tidsperiod som har angetts av användaren så aktiveras skärmsläckaren för att förhindra formationen av spökbilder på skärmen.

Inbränningsskydd för plasma-TV

MENU → System → Inbränningsskydd → ENTER

För att minska risken för bildskärmsinbränning är den här enheten utrustad med teknik för inbränningsskydd. Tidsinställningen gör att du kan programmera tiden mellan bildens rörelser i minuter.

- **Pixelskiftning (Av / På)**: Med den här funktionen kan du flytta pixlarna minutvis på bildskärmen horisontellt eller vertikalt för att minimera antalet rester av bilden som blir kvar på skärmen.

  Optimala villkor för pixelskiftning

	Alternativ	TV / HDMI
Horisontell	0~4	4
Vertikal	0~4	4
Tid (minuter)	1~4 min	4 min

Värdet för **Pixelskiftning** kan variera beroende på skärmens storlek (tum) och läge.

Funktionen är inte tillgänglig i läget **Anpassa t. skärm**.

- **Tid för autoskydd (Av / 10 min / 20 min / 40 min / 1 timme)**: Om skärmen förblir overksam med en stillbild under en viss tidsperiod som har angetts av användaren så aktiveras skärmsläckaren för att förhindra att spökbilder bildas på skärmen.
- **Rullande**: Den här funktionen tar bort bilder som blivit kvar på skärmen genom att flytta alla pixlar på plasmaskärmen enligt ett mönster. Använd den här funktionen när det finns bilder eller symboler kvar på skärmen, särskilt när du har visat en stillbild på skärmen under en längre tid.

- Funktionen att ta bort bilder som blivit kvar på skärmen måste köras under en lång tid (cirka 1 timme) för att effektivt ta bort bilder som blivit kvar på skärmen. Om bilden inte försvunnit efter genomförande av funktionen kan du repetera den.
- Tryck på valfri knapp på fjärrkontrollen för att avbryta den här funktionen.

- **Grå sida (Ljus / Mörk)**: När du tittar på TV med skärmförhållandet 4:3, skyddas skärmen från skada genom att justera vitbalansen på både vänster och höger sida.

Allmänt

MENU → **System** → **Allmänt** → **ENTER**

- **Spelläge (Av / På)**: När du ansluter till en spelenhet, t.ex. PlayStation™ eller Xbox™, kan du njuta av en mer verklig upplevelse genom att välja spelläget.

  OBS!

  - Säkerhetsföreskrifter och begränsningar i spelläget
    - Om du vill koppla ur spelkonsolen och ansluta en annan extern enhet ska du ställa in **Spelläge** som **Av** i inställningsmenyn.
    - Om du visar TV-menyn i **Spelläge** kan skärmen skaka något.

- **Spelläge** finns inte tillgängligt i **TV**-läge.
- Efter det att du har anslutit spelkonsolen ställer du in **Spelläge** till **På**. Tyvärr kan du uppleva att bildkvaliteten försämras.
- Om **Spelläge** är **På**:
  - **Bildläge** är inställt på **Standard** och läget **Ljudläge** är inställt på **Film**.

- **Panellås (Av / På)**: Lås eller lås upp alla knapparna på panelen.
- **Startlogotyp (Av / På)**: Visa logotypen för Samsung när TV:n slås på.

DivX® Video på begäran

MENU → **System** → **DivX® Video på begäran** → **ENTER**

Visar registreringskoden för TV:n. Om du ansluter till DivX-webbsidan och registrerar dig med den 10-siffriga registreringskoden kan du hämta VOD-aktiveringsfilen.

När du spelar upp den med **Videor** slutförs registreringen.

Mer information om DivX® VOD finns på http://vod.divx.com.

Common Interface

MENU ⅢⅠ → System → Common Interface → ENTER ↵

- **CI-meny**: Här kan användaren välja alternativ på CAM-menyn. Välj CI-menyn från menyn PC Card (pc-kort).
- **Applikationsinfo**: Visa information på det CAM som är isatt på CI-platsen och på ”CI eller CI+ CARD” som är isatt i CAM. Du kan installera en CAM när som helst, oavsett om TV:n är på eller av.

  1. Köp en CI CAM-modul hos närmaste återförsäljare eller beställ den via telefon.
  2. Sätt in ”CI eller CI+ CARD” i CAM i pilens riktning.
  3. För in CAM med ”CI eller CI+ CARD” på Common Interface-platsen i pilens riktning så att den passas in parallellt med platsen.
  4. Kontrollera om du kan se bilder på en kodad kanal.

❑ Stödmeny

■ e-Manual

MENU → Support → e-Manual → **ENTER**

Du kan läsa introduktionen och instruktionerna om TV-funktioner som finns i TV:n.

För detaljerad information om skärmen för e-Manual, se avsnittet ”Så här visar du e-Manual” i bruksanvisningen.

Självdiagnos

MENU → **Support** → **Självdiagnos** → ENTER

Självdiagnos kan ta några sekunder, det är helt normalt för TV:n.

- **Bildtest (Ja / Nej)**: Används för att kontrollera bildproblem.
- **Ljudtest (Ja / Nej)**: Använd den inbyggda melodin för att kontrollera ljudproblem.
  - Om du inte hör något ljud från TV-högtalarna ska du säkerställa att **Välj högtalare** är inställt på **TV-högtalare** i menyn **Ljud**. för LED, PDP-TV
  - Melodin blir svår att höra under testet även om **Välj högtalare** är inställt på **Extern högtalare** eller om ljudet tystas under tiden du trycker på knappen **MUTE**. för LED, PDP-TV

- **Signalinformation**: (endast digitala kanaler) HDTV-kanalsmottagningens kvalitet är antingen perfekt eller så är kanalerna ej tillgängliga. Justera antennen för att öka signalstyrkan.
- **Återställ**: Återställa alla inställningar till fabriksstandard förutom nätverksinställningar.
  - Inmatning av PIN-kod visas innan inställningsskärmen.
  - Ange din 4-siffriga PIN-kod. Ändra PIN-koden med alternativet **Ändra PIN**.
- **Felsökning**: Om det är några problem med TV:n ska du gå till den här beskrivningen.
  - Om inget av dessa felsökningstips är användbara ska du kontakta Samsungs kundcenter.

Programuppgradering

MENU → Support → Programuppgradering → ENTER

Programuppgradering kan utföras genom att hämta senaste fasta programvara från “www.samsung.com” till en USB-minnesenhet.

Aktuell version-programmet är redan installerat på TV:n.

Installera den senaste versionen

- Via USB: Sätt i en USB-enhet som innehåller uppgraderingsfilen för fast programvara som laddats ner från www.samsung.com i TV:n. Var försiktig så du inte kopplar ur strömmen eller plockar bort USB-enheten tills uppgraderingen är klar. TV:n slås av och på automatiskt efter det att uppgraderingen av fast programvara är klar. När programvaran har uppgraderats återgår video- och audioinställningar till fabriksstandard. Vi rekommenderar att du skriver ner de inställningar du har gjort så att du enkelt kan återställa dem efter uppgraderingen.

- **Via online** för PDP 490-serien: Uppgradera programvaran via Internet.

  Konfigurera först nätverket. Mer detaljerade instruktioner om hur du använder nätverksinställningen finns under "**Nätverksinställningar**".

  Om Internet-anslutningen inte fungerar som den ska kan anslutningen brytas. Försök att ladda ner igen. Om problemet kvarstår ska du ladda ner via USB och uppgradera.

- **Via kanal**: Uppgradera programvaran med sändningssignalen.
  - Om funktionen väljs under programöverföring söks det automatiskt efter programvaran och den laddas automatiskt ner.
  - Tiden som krävs för nedladdning av program bestäms av signalstatus.
- **Alternativt program**: Ersätt det aktuella programmet med det alternativa.
- **Uppgradering i standbyläge (Av / 1 timme senare / 2 tim senare / 00:00 / 02:00 / 12:00 / 14:00)**: En manuell uppgradering utförs automatiskt vid vald tidpunkt. Eftersom enhetens ström slås på internt, kan skärmen lysa svagt. Det här fenomenet kan fortsätta i mer än 1 timme, tills uppgraderingen är klar.

Kontakta Samsung

MENU → Support → Kontakta Samsung → **ENTER**

Visa den här informationen om TV:n inte fungerar som den ska eller om du ska uppgradera programvaran. Du hittar information om vår kundcenter och hur du laddar ner produkter och program.

Innehåll – hem

MENU ➡ Support → Innehåll – hem → ENTER

Du kan använda praktiskt och varierande innehåll.

❑ Använda 3D-funktionen

för PDP 490-serien

■ 3D

MENU → **Bild** → **3D** → **ENTER**

Den här spännande nya funktionen gör det möjligt för dig att titta på 3D-innehåll. För att du ska kunna använda funktionen fullt ut måste du köpa ett par Samsung 3D Active-glasögon för att se 3D-video. Samsungs 3D Active-glasögon säljs separat. För mer detaljerad inköpsinformation, kontakta återförsäljaren där du köpte den här TV:n.

"Full HD 3D Glasses™"-logon indikerar kompatibilitet mellan bildprodukter och 3D-glasögon som är kompatibla med "Full HD 3D Glasses™"-formatet, men indikerar inte bildkvalitet för bildprodukter.

TV-visning med 3D-funktion

VIKTIG HÄLSO- OCH SÄKERHETSINFORMATION FÖR 3D-BILDER.

Läs och se till att du förstår följande säkerhetsinformation innan du använder TV:ns 3D-funktion.

⚠ **VARNING**

- Vissa tittare kan uppleva att det känns obekvämt när de tittar på 3D-TV och att de känner yrsel, illamående och huvudvärk. Om du upplever sådana symptom ska du omedelbart sluta titta på 3D-TV, ta av 3D-glasögonen och vila dig.
- Om du tittar på 3D-bilder under en längre tid kan det ge trötta ögon. Om du upplever att du blir trött i ögonen ska du sluta titta på 3D-TV, ta av 3D-glasögonen och vila dig.

- En vuxen ska med jämna mellanrum titta till barn som använder 3D-funktionen. Om de säger sig känna av trötta ögon, huvudvärk, yrsel eller illamående ska barnet sluta titta på 3D-TV och vila.
- Använd inte 3D Active-glasögonen i andra syften (exempelvis som vanliga glasögon, solglasögon, skyddsglasögon etc).
- Använd inte 3D-funktionen eller 3D Active-glasögon under tiden du går eller rör dig. Om du använder 3D Active-funktionen eller 3D-glasögon under tiden du rör dig kan det orsaka skador på grund av att du stöter i föremål, snubblar och/eller ramlar.

- **3D-läge**: Välj 3D-ingångsformat.

  Om du vill uppleva 3D-effekten fullt ut ska du först ta på dig 3D Active-glasögonen och sedan välja 3D-läge från listan för att få optimal 3D-upplevelse.

  Slå på 3D Active-glasögonen när du tittar på 3D-bilder.

3D-läge		Användning
Off	Off	Slår av 3D-funktionen.
2D→3D	2D → 3D	Ändrar en 2D-bild till 3D.
	Sida vid sida	Visar två bilder intill varandra.
	Överst och nederst	Visar en bild ovanför en annan.

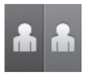
- Vissa filformat stöder inte "2D → 3D".
- Vid visning av 3D-bilder med flimrande lampor, t.ex. lysrörsljus (50Hz ~ 60Hz) eller 3-våglängdslampor, kan du uppleva ett litet flimmer på skärmen. Om detta inträffar ska du släcka ljuset.

- **3D-perspektiv (-5 ~ +5)**: Justera det övergripande 3D-perspektivet för bilden på skärmen.
- **Djup (1~10)**: Justera det övergripande djupet.
- **Ändra V/H (V/H-bild / H/V-bild)**: Växlar vänster och höger bild.

◀ ▶

Upplösningsstöd (endast 16:9)

- HDMI

Källa	Upplösning	Frekvens (Hz)
 / 	1280 x 720p	50 / 59.94 / 60 Hz
	1920 x 1080i	50 / 59.94 / 60 Hz
	1920 x 1080p	23.98 / 24 / 25 / 29.97 / 30 / 50 / 59.94 / 60 Hz
Frame Packing	1280 x 720p	50 / 59.94 / 60 Hz
	1920 x 1080i	50 / 59.94 / 60 Hz
	1920 x 1080p	23.98 / 24 / 25 / 29.97 / 30 Hz

- Component och DTV

Källa	Upplösning	Frekvens (Hz)
Component	1280 x 720p	50 / 59.94 / 60 Hz
	1920 x 1080i	50 / 59.94 / 60 Hz
	1920 x 1080p	23.98 / 24 / 25 / 29.97 / 30 / 50 / 59.94 / 60 Hz
DTV	1280 x 720p	50 / 59.94 / 60 Hz
	1920 x 1080i	50 / 59.94 / 60 Hz
	1920 x 1080p	25 Hz

- Videor / Foton (In **AllShare Play**)

  Se "Undertext och AllShare-upppspelningsfil som stöds" i avsnittet Övrig information.

Så här tittar du på 3D-bilden

- Metod 1

  [Note] Vissa 3D-lägen kanske inte är tillgängliga beroende på bildkällans format.

  [Note] Om du vill titta med 3D ska du ta på dig 3D Active-glasögonen och trycka på strömknappen på glasögonen.

  1. Tryck på knappen **MENU**, använd knappen ▲ eller ▼ för att välja **Bild** och tryck sedan på knappen **ENTER** ↵.
  2. Använd knappen ▲ eller ▼ för att välja **3D** och tryck sedan på knappen **ENTER** ↵.

3. Använd knappen ▲ eller ▼ för att välja **3D-läge** och tryck sedan på knappen **ENTER**↵.
4. Använd knapparna ◄ eller ► för att välja **3D-läge** för bilden som du vill visa.

- Metod 2

1. Tryck på 3D-knappen. Sedan kan du visa **3D**-bilden.
2. Om du vill ändra 3D-alternativ (t.ex. **3D-perspektiv**) trycker du på knappen **MENU** och väljer **Bild**.
3. Gå till steg 3 i ”Metod 1” och följ anvisningarna därifrån.

   Avsluta **3D**-läget genom att trycka på knappen 3D igen.

Innan du använder 3D-funktionen ...

OBS!

- **3D-läge** ställs automatiskt in till **Av** när du öppnar funktionerna **AllShare Play** eller **e-Manual**.
- **3D-läge** ställs automatiskt in till memoriserat konfigurationsvärde när ingångskällan ändras.
- Vissa **Bild**-funktioner inaktiveras i **3D**-läge.
- **BIB** stöds inte i **3D**-läge.
- 3D Active-glasögon från tidigare produkter från Samsung (IR-typ) eller andra tillverkare stöds inte.
- När TV:n slås på första gången, så kan det ta lite tid tills 3D-visningen är optimerad.

- 3D Active-glasögonen kanske inte fungerar korrekt om det finns en annan 3D-produkt eller elektronisk enhet som har slagits på nära glasögonen eller TV:n. Om det uppstår problem ska du förvara andra elektroniska enheter på så långt avstånd som möjligt från 3D Active-glasögonen.
- Se till att hålla dig inom visningsvinkeln och det optimala TV-visningsavståndet när du tittar på 3D-bilder.
- Annars kanske du inte kan se ordentliga 3D-effekter.
- Det optimala visningsavståndet är skärmens höjd gånger tre eller mer. Vi rekommenderar att du sitter med ögonen i en nivå där du tittar rakt på skärmen.

❑ Använda Mediainnehållet

Titta på bild-, musik- och filmfiler som finns sparade på en USB-lagringsenhet (MSC).

1. Tryck på knappen **CONTENT** för att välja **Media Play / AllShare Play** Endast för PDP 490-serien.
2. Tryck på knappen ▲/▼ för att välja önskad meny (**Videor**, **Foton**, **Musik**) och tryck sedan på knappen **ENTER**.
3. Tryck på knappen ▲/▼ för att välja önskad enhet och tryck sedan på knappen **ENTER** igen.

❑ Ansluta en USB-enhet

1. Slå på tv:n.
2. Anslut en USB-enhet som innehåller foton och/eller musik till USB-uttaget på TV:ns sida.
3. När USB-minnet är anslutet till TV:n visas popupfönstret. Du kan välja **Videor, Foton** eller **Musik** direkt.

Det kanske inte fungerar med olicensierade multimediefiler.

Lista över vad du behöver veta före användning av Mediainnehåll

- MTP (Media Transfer Protocol) stöds inte.
- Filsystem som stöds är FAT16, FAT32 och NTFS.
- Vissa typer av USB-digitalkameror och ljudenheter är kanske inte kompatibla med den här TV:n.

- Mediainnehåll stöder endast USB-lagringsenheter (MSC). MSC står för Mass Storage Class Bulk-Only Transport device. Exempel på MSC är Thumb-enheter och flashkortläsare (USB-hubb stöds inte). Enheter ska anslutas direkt till USB-porten på TV:n.
- Innan du ansluter enheten till TV:n ska du säkerhetskopiera dina filer för att förhindra dataförlust eller att de skadas. SAMSUNG ansvarar inte för skada på datafiler eller dataförluster.
- Den hårddisk (HDD) som är ansluten till USB stöds inte.
- Koppla inte ur USB-enheten när den laddas.
- Ju högre bildupplösning desto längre tid tar det att visa bilden på skärmen.
- Maximal JPEG-upplösning som stöds är 15 360 x 8 640 pixlar.

- För filer som inte stöds eller som är korrupta visas meddelandet ”Not Supported File Format”.
- MP3-filer med DRM som har laddats ned från en icke-gratis plats kan inte spelas. DRM (Digital Rights Management) är en teknik som stöder skapande av innehåll, distribution och hantering av innehållet på ett integrerat och mångsidigt sätt, inklusive skydd av olika rättigheter, skydd mot illegal kopiering samt betalnings- och villkorshantering.
- Om en USB-enhet kräver högspänning (mer än 500mA eller 5V) kanske den inte stöds.
- Om TV:n inte har haft någon ingång under tidsinställning i **Tid för autoskydd**, så slås skärmsläckaren på.
- Energisparläget för vissa hårddiskar kan inaktiveras automatiskt när de ansluts till TV:n.

- Om en USB-förlängningskabel används kanske USB-enheten inte identifieras eller så kanske filerna på enheten inte kan läsas.
- Om en USB-enhet som är ansluten till TV:n inte identifieras, om fillistan på enheten är korrupt eller om en fil i listan inte spelas, ansluter du USB-enheten till datorn, formaterar enheten och kontrollerar anslutningen.
- Om en fil som raderats från datorn hittas när Mediainnehåll körs använder du funktionen "Töm papperskorgen" på datorn för att radera filen permanent.
- Mediainnehåll stöder bara sekventiellt jpeg-format.
- Motivsökning och miniatyrfunktioner stöds inte i **Videor**.
- Om antalet filer och mappar som sparas på USB-lagringsenheten är strax över 4 000 kanske inte filerna och mapparna visas och vissa mappar kanske inte går att öppna.

Koppla från en USB-enhet

- Metod 1: Använda knappen **SOURCE**.
  1. Tryck på knappen **SOURCE**.
  2. Välj önskad USB-enhet och tryck sedan på knappen **TOOLS**. Menyn **Verktyg** visas.
  3. Select **Säker borttagning av USB** och vänta tills den valda USB-enheten kopplas från. Du kan ta bort en USB-enhet från TV:n.

◀ ▶

- Metod 2: Använda **Media Play / AllShare Play** Endast för PDP 490-seriens startskärm.
    1. Gå tilll **Media Play / AllShare Play** Endast för PDP 490-seriens startskärm.
    2. Välj kategori och tryck sedan på knappen **ENTER**.
    3. Välj önskad USB-enhet och tryck sedan på knappen **TOOLS**. Menyn **Verktyg** visas.
    4. Select **Säker borttagning av USB** och vänta tills den valda USB-enheten kopplas från. Du kan ta bort en USB-enhet från TV:n.

För att ta bort en USB-enhet från TV:n rekommenderar vi att du använder funktionen **Säker borttagning av USB**.

❑ Ansluta till datorn via nätverk

för PDP 490-serien

Du kan titta på bilder, musik och videor som är sparade på datorn på din TV via en nätverksanslutning i läget **AllShare Play**.

Om du vill använda **AllShare Play** för att spela upp filer sparade på datorn på TV:n måste du hämta "AllShare PC Software" och bruksanvisningen på www.samsung.com.

1. Mer information om hur du konfigurerar nätverket finns under 'Nätverksanslutning'.
   – Vi rekommenderar att du har både TV:n och datorn i samma delnät. De första tre delarna av IP-adressen för TV:n och datorn ska överensstämma och endast den sista delen (värdadressen) ska ändras. (Exempelvis IP-adress: 123.456.789.**)

2. Använd en LAN-kabel för att ansluta mellan det externa modemet och den dator på vilken programmet AllShare PC Software är installerat.

   – Du kan ansluta en TV eller en PC direkt utan att ansluta den via en delare (Router).

Funktioner som inte stöds vid anslutning till en dator via ett nätverk.

- Funktioner för **Bakgrundsmusik på** och **Inställningar för bakgrundsmusik**.
- Knappen ◀◀ (REW) eller ▶▶ (FF) när en film spelas upp.

DivX DRM, Multi-audio, inbyggd text stöds inte.

AllShare PC Software måste vara tillåtet av datorns brandvägg.

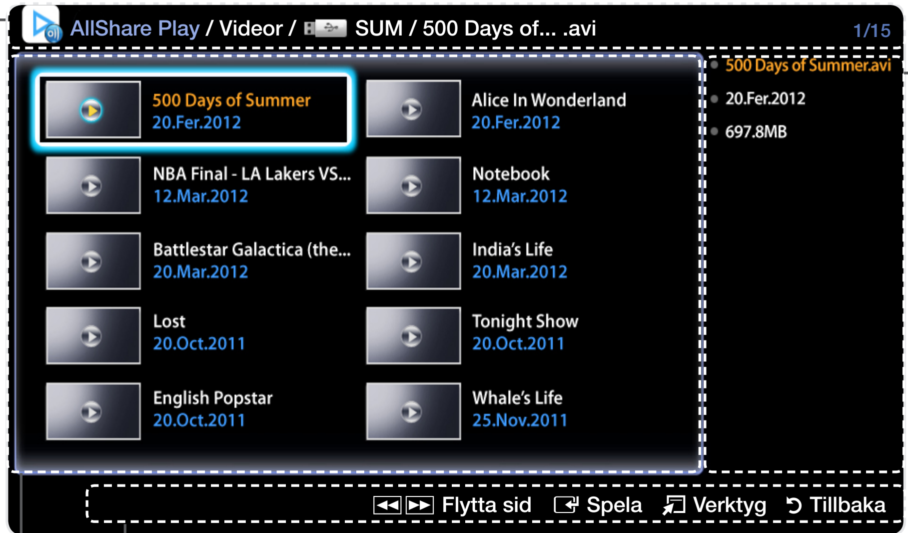
- När du använder **AllShare Play** via en nätverksanslutning, enligt funktionerna för den server som erbjuds:
  - Kan sorteringssättet variera.
  - Knappen ◀◀ (REW), ▶▶ (FF) eller ❚❚ (paus) kanske inte fungerar beroende på innehållsinformation.
- Om du upplever att någon fil är hackig under uppspelning av en video via ett trådlöst nätverk rekommenderar vi att du använder ett kabelnätverk.

❑ Skärmvisning

Gå till önskad fil med knapparna ◄/►/▲/▼ och tryck på **ENTER** eller ► (spela). Skärmen kan variera beroende på hur den öppnas.

* Bilden som visas kan variera beroende på modell.

Information:
Du kan kontrollera valt enhetsnamn, innehållsläge, mapp-/filnamn, sida.



Information:
Du kan kontrollera namnet, storleken och skapelsedatum för den valda filen.

Fillista:
Du kan bekräfta filer och grupper som sorteras enligt kategori.

Funktionsknappar:
- **Spela**: Spelar vald fil.
- **Verktyg**: Visar alternativmenyn.
- **Tillbaka**: Går till föregående steg.
- ◄◄ ►►/ B C **Flytta sid**: Flytta sidan upp eller ner.

Videor

Spela upp video

1. Tryck på knappen ◄/►/▲/▼ för att välja önskad video i fillistan.
2. Tryck på knappen **ENTER**↵ eller ▶ (spela).
   – Den valda filen visas överst, med sin speltid.
   – Om videotidsinformationen är okänd visas inte förloppsindikatorn för uppspelningstid.
   – Under videouppspelning kan du söka med knappen ◄ och ►.
   – Du kan använda knapparna (◄◄) (REW) och (►►) (FF) under uppspelning.

I det här läget kan du titta på filmklipp som finns med i ett spel, men du kan inte spela själva spelet.

- Textningsformat som stöds
  - Extern

Namn	Filtillägg
MPEG-4 timed text	.ttxt
SAMI	.smi
SubRip	.srt
SubViewer	.sub
Micro DVD	.sub eller .txt
SubStation Alpha	.ssa
Advanced SubStation Alpha	.ass
Powerdivx	.psb

  - Intern

Namn	Innehåll	Formatera
Xsub	AVI	Bildformat
SubStation Alpha	MKV	Textformat
Advanced SubStation Alpha	MKV	Textformat
SubRip	MKV	Textformat
MPEG-4 Timed text	MP4	Textformat

- Videoformat som stöds

Filtillägg	Innehåll	Video Codec	Upplösning	Ramhastighet (fps)	Bithastighet (Mbps)	Audio Codec
*.avi *.mkv *.asf *.wmv *.mp4 *.3gp *.vro *.mpg *.mpeg *.ts *.tp *.trp *.m2ts *.mts *.divx	AVI MKV ASF MP4 3GP VRO VOB PS TS	DivX 3.11/4.x/5.x/6.1	1920 x 1080	6~30	30	AC3 LPCM ADMPCM (IMA, MS) AAC HE-AAC WMA DD+ MPEG (MP3) DTS Core
		MPEG4 SP/ASP				
		H.264 BP/MP/HP				
		Motion JPEG	640 x 480		8	
		Window Media Video v9	1920 x 1080		30	
		MPEG2				
		MPEG1				

Andra restriktioner

- Videoinnehåll spelas inte eller spelas inte korrekt om det är ett fel på innehållet eller behållaren.
- Ljud eller video kanske inte fungerar om innehållet har en standardbithastighet/-ruthastighet som ligger över den kompatibla ruthastigheten/sek som anges i tabellen ovan.
- Om det finns fel i indextabellen så stöds inte funktionen för sökning (hopp).
- När du spelar upp video via nätverket kanske den inte fungerar beroende på nätverksstatus. När du spelar video över en nätverksanslutning kanske inte videon visas i så bra kvalitet. för PDP 490-serien
- Vissa USB-/digitalkameraenheter kanske inte är kompatibla med spelaren.
- Menyn kan visas senare om videon är större än 10 Mbps (bithastighet).

Videodekoder	Audioavkodare
● Stöder upp till H.264, nivå 4.1 ● H.264 FMO/ASO/RS, VC1 SP/MP/AP L4 och AVCHD stöds inte. ● GMC stöds inte.	● WMA stöds upp till 10 Pro 5.1-kanal och M2-profil. (LBR-läge för M0 stöds inte) ● WMA förlustlöst ljud stöds inte.

Foton

Visa en bild (eller ett bildspel)

1. Tryck på knappen ◄/►/▲/▼ för att välja önskat foto i fillistan.
2. Tryck på knappen **ENTER**↵.
   - Alla filer i fillistan visas i bildspelet.
   - När du trycker på knappen ► (spela) i fillistan startar bildspeletdirekt.
   - Under bildspelet kan du justera bildspelshastigheten genom att använda knappen ◄◄ (REW) eller ►► (FF).
   - Du kan gå till en annan fil med knappen ◄ eller ►.

- Musikfiler kan spelas upp automatiskt under bilspel om **Bakgrundsmusik på** är inställt.

- Fotoformat som stöds

Filtillägg	Typ	Upplösning
*.jpg	JPEG	15360 X 8640
*.bmp	BMP	1920 X 1080
*.mpo	MPO	15360 X 8640

Musik

Spela musik

1. Tryck på knappen ◄/►/▲/▼ för att välja önskad musik i fillistan.
2. Tryck på knappen **ENTER** ↵ eller ▶ (spela).
   – Du kan använda ◀◀ (REW) och ▶▶ (FF) under uppspelning.

Visar bara filer med musikfilstillägg som stöds. Filer med andra filtillägg visas inte, även om de är lagrade på samma USB-enhet.

Om ljudet låter konstigt under uppspelning av musikfiler ska du justera **Equalizer** på menyn **Ljud** (En övermodulerad musikfil kan orsaka ljudproblem.)

Använda uppspelningsmenyn

– Tryck på knappen ◀/▶ för att välja önskad meny.

- **Spela / Paus**: Du kan starta eller stoppa en musikfil. Du kan även använda knapparna ▶ eller ❚❚ på fjärrkontrollen.
- **Läget Upprepa (Av / En låt / Alla)**: Du kan spela upp musikfiler flera gånger.
- **Slumpuppsp.läge (Av / På)**: Du kan spela upp musiken slumpvis.
- **Ljudläge (Standard / Musik / Film / Klar röst / Förstärk)**: Du kan justera ljudinställningen.

- Musikformat som stöds

Filtillägg	Typ	Codec	Kommentar
*.mp3	MPEG	MPEG1 Audio Layer 3	
*.m4a *.mpa *.aac *.3ga	MPEG4	AAC	
*.flac	FLAC	FLAC	• Seek stöds inte. Stöder upp till 2-kanaligt.
*.ogg	OGG	Vorbis	• Stöder upp till 2-kanaligt.
*.wma	WMA	WMA	• WMA stöder upp till 10 Pro 5.1 kanal och M2-profil. (LBR-läge för M0 stöds inte)

❑ Mediainnehåll – Ytterligare funktioner

Spela upp valda video-/musik-/fotofiler

1. Tryck på knappen **TOOLS** på varje huvudskärm och välj **Spela urval**.
2. Välj önskade filer.
   - Markeringen visas till vänster om de valda filerna.
3. Tryck på knappen ► för att välja **Spela**.
   - Du kan markera eller avmarkera alla filer genom att trycka på **Markera alla / Avmarkera alla**.

Spelalternativmenyn Videor/Musik/Foton

Tryck på knappen **TOOLS** under uppspelning av en fil.

Kategori	Användning	Videor	Foton	Musik
Titelsökning	Du kan gå direkt till den andra filen.	✓		
Tidssökning	Du kan söka i videon med ◄ och ► i enminutsintervaller eller ange numret direkt. Ⓝ Alternativet kanske inte stöds beroende på ingångskälla.	✓		
Läget Upprepa	Du kan spela upp filmfiler flera gånger.	✓		
Bildstorlek	Du kan ändra bildstorleken enligt önskemål.	✓		
Bildläge	Du kan justera bildinställningen.	✓	✓	
Ljudläge	Du kan justera ljudinställningen.	✓	✓	

Kategori	Användning	Videor	Foton	Musik
Ljudspråk	Du kan ändra ljudspråket om det finns mer än ett språk på videon.	✓		
Undertext	Du kan stänga av eller sätta på undertext.	✓		
Undertextinställ.	Du kan spela videon med undertexter. Den här funktionen fungerar bara om undertexten har samma filnamn som videofilen.	✓		
Starta bildspel / Stoppa bildspel	Du kan starta eller stoppa ett bildspel.		✓	
Bildspelshastighet	Du kan endast välja bildspelshastighet under bildspelet.		✓	
Bakgrundsmusik på / Bakgrundsmusik av	Du kan sätta på/stänga av bakgrundsmusik när du tittar på ett bildspel.		✓	

Kategori	Användning	Videor	Foton	Musik
Inställningar för bakgrundsmusik	Du kan välja bakgrundsmusik när du tittar på ett bildspel.		✓	
Zoom	Du kan zooma i bilder i helskärmsläget.		✓	
Rotera	Du kan rotera bilder i helskärmsläget.		✓	
Red. spellista	Du kan redigera spellistan när du spelar upp önskad musik.			✓
Spela urval	Välja och spela upp flera filer.			✓
Information	Du kan se detaljerad information om den fil som spelas upp.	✓	✓	✓

❑ Använda DLNA-funktionerna

för PDP 490-serien

Dessutom kan du spela upp medieinnehåll inklusive videor, foton och musik på dina mobiltelefoner eller andra enheter (exempelvis datorn), genom att styra dem på TV:n via nätverket.

- Konfigurera först nätverket. Mer detaljerade instruktioner om hur du använder nätverksinställningen finns under "**Nätverksinställningar**".
- För mer information, besök webbsidan "www.samsung.com" eller kontakta ett kundcenter för Samsung. Den mobila enheten kan behöva ytterligare programinstallation. Mer information finns i respektive bruksanvisning.
- Om TV:n från Samsung ansluts till en DLNA-server som inte är från Samsung kan ett kompatibilitetsproblem uppstå under videouppspelning.

Genom att ansluta TV:n från Samsung till ett nätverk via AllShare™ kan du använda följande originalfunktioner från Samsung:

- Uppspelning av olika videoformat (DivX, MP4, 3GPP, AVI, ASF, MKV etc.).
- Videominiatyrfunktion.
- Bokmärkesfunktion (för att återuppta en videouppspelning).
- Automatisk kapitelindelning (scennavigering).
- Digitalinnehållshantering.
- Kompatibilitet med olika undertextformat (SRT, SMI, SUB, TXT, TTXT).
- Sök med filnamn.
- Och många fler.

För att använda original-DLNA-funktionen från Samsung fullt ut rekommenderas det att du använder AllShare™-programvaran som följer med TV:n.

Spela upp medieinnehållet som finns sparat på enheterna.

1. Anslut mobiltelefonen eller andra enheter som stöder **AllShare Play**-funktion och spela sedan upp varje enhets innehåll. Popup-skärmen visas längst ned på TV:n.
2. Välj **Tillåt** för att acceptera de anslutna enheterna. Medieinnehållet i enheterna kan spelas upp på TV:n.

   Du kan hitta tillåtna enheter i **AllShare-inställningar**.

◀ ▶

Använda AllShare Play-funktionen, spela upp medieinnehåll från enheten som är ansluten till DLNA-funktionen.

1. Tryck på knappen **CONTENT** för att välja **AllShare Play**.
2. Tryck på knappen ▲/▼ för att välja önskad meny (**Videor**, **Foton**, **Musik**) och tryck sedan på knappen **ENTER**⏎.
3. När du har valt DLNA-enheten trycker du på knappen **ENTER**⏎ igen.
4. Tryck på knappen ◄/►/▲/▼ för att välja önskad fil.
5. Tryck på knappen **ENTER**⏎.

◀ ▶

OBS!

- Innehållet kanske inte kan spelas upp på TV:n beroende på upplösning och format.
- Knapparna **ENTER** och ◄/► kanske inte fungerar beroende på typen av medieinnehåll.
- Du kan styra uppspelning av media med den mobila enheten. Mer information finns i respektive bruksanvisning för mobiltelefonerna.

◄ ►

Använda funktionen för AllShare-inställningar

MENU → **Nätverk** → **AllShare-inställningar** → **ENTER**

Visar en lista över mobiltelefoner eller anslutna enheter som har installerats med den här TV:n för användning med funktionen **AllShare-inställningar**.

Funktionen **AllShare-inställningar** är tillgänglig på andra mobila enheter som stöder DLNA DMC.

- **Tillåt / Neka**: Tillåter/nekar enheterna.
- **Ta bort**: Tar bort enheter från listan.
  - Den här funktionen tar bara bort namnet på enheten från listan. Om den borttagna enheten slås på eller försöker att ansluta till TV:n kan den visas i listan igen.

❑ Text-tv-funktionen

Indexsidan på text-tv ger dig information om hur du använder tjänsten. Om text-tv-informationen ska visas korrekt måste kanalmottagningen vara stabil. Annars kanske information saknas eller så går det kanske inte att visa alla sidor.

Du kan ändra text-tv-sidor genom att trycka på sifferknapparna på fjärrkontrollen.

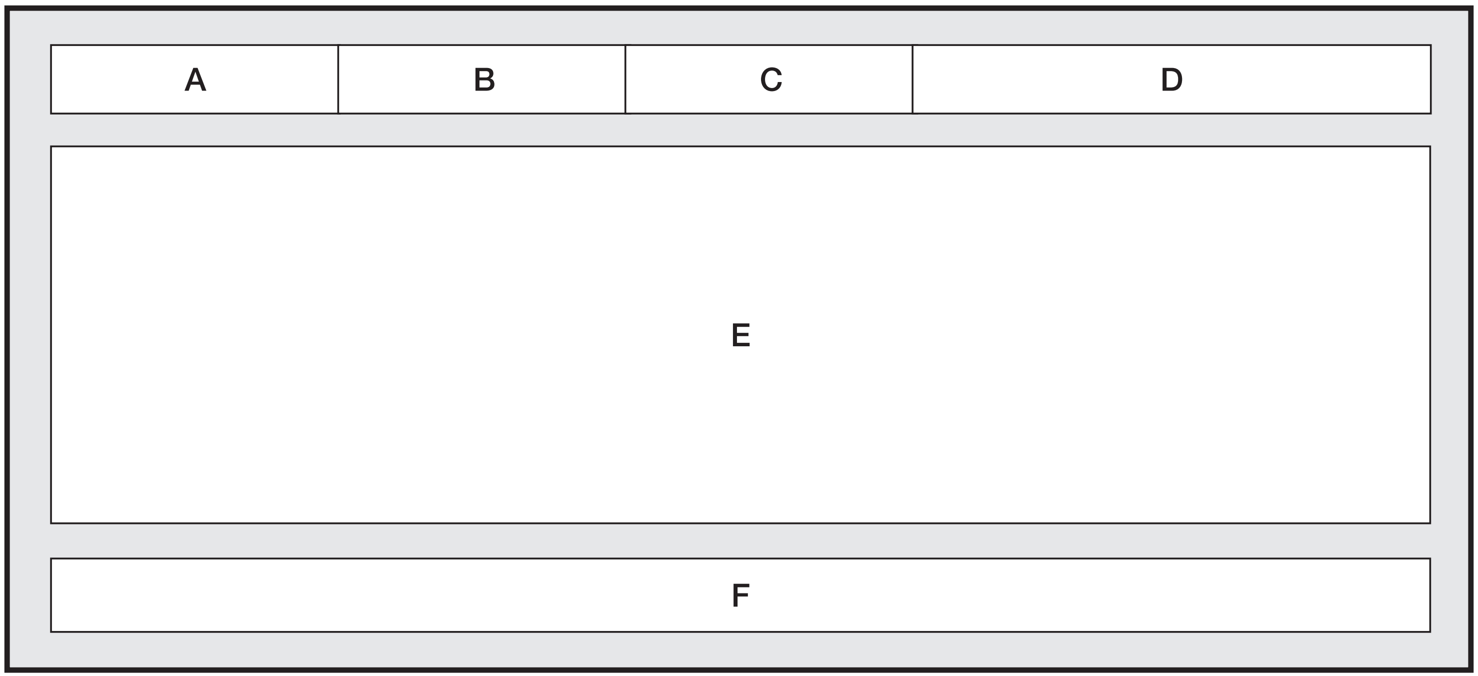
- (läge): Används för att välja text-tv-läget (LIST/FLOF). Om den trycks in i LIST-läget växlar läget till listsparläget. I läget Spara lista kan du välja text-tv-sida genom att trycka på knappen (lagra).
- / (text-tv på/mix/av): Aktiverar text-tv-läget för aktuell kanal. Tryck på knappen två gånger för att överlappa text-tv:n med den aktuella TV-bilden. Tryck på den en gång till för att stänga text-tv-läget.

- (undersida): Visar den tillgängliga undersidan.
- (lagra): Lagrar text-tv-sidor.
- (index): Används för att visa innehållet på sidan när du visar text-tv.
- (storlek): Tryck på den här knappen för att visa bokstäverna i dubbel storlek på skärmens övre del. För att visa på den nedre delen trycker du på den igen. För att återgå till normal visning trycker du på den igen.
- (håll): Tryck på den här knappen för att behålla visningen av den aktuella sidan, ifall det finns flera underordnade sidor som följer automatiskt. Tryck på knappen igen för att ångra.
- (sida upp): Visar den nya text-tv-sidan.
- (sida ned): Visar den föregående text-tv-sidan.

- (visa): Används för att visa dold text (t.ex. svar på frågelekar). För att återgå till normal visning trycker du på den igen.
- (avbryt): Krymper text-tv-visningen för att överlappa med aktuell sändning.
- Färgade knappar (röd / grön / gul / blå): Om tv-sändaren använder FASTEXT-systemet, kommer de olika ämnena på en text-tv-sida att vara färgkodade. Du kan välja dem genom att trycka på de färgade knapparna. Tryck på den färgknapp som överensstämmer med ditt val. En ny färgkodad sida visas. Alternativen kan väljas på samma sätt. Om du vill visa föregående eller nästa sida trycker du på motsvarande färgade knapp.

Text-tv-sidorna är uppdelade i följande sex kategorier:

Del	Innehåll
A	Utvalda sidnummer.
B	TV-kanalens identitet.
C	Aktuellt sidnummer eller sökindikeringar.
D	Datum och tid.
E	Text.
F	Statusinformation. Text-tv-information.



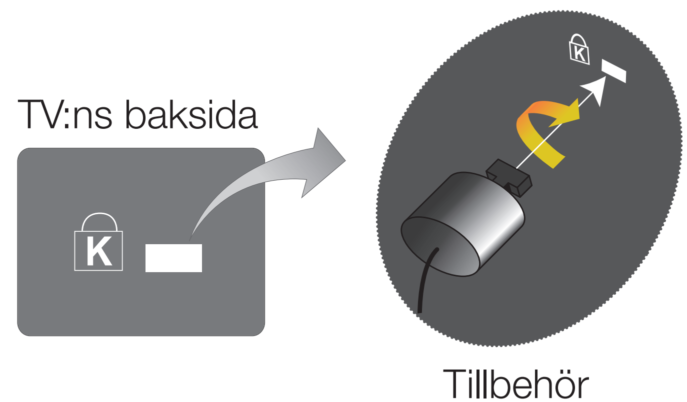
❑ Antistöld Kensingtonlås

Kensingtonlåset tillhandahålls inte av Samsung. Det är en enhet som används för att fysiskt låsa systemet när det används på en allmän plats. Utseende och låsmetod kan variera beroende på tillverkare. Se bruksanvisningen som medföljer Kensingtonlåset för rätt användning.

- Titta efter symbolen "🔒K" på TV:ns baksida. Intill symbolen "🔒K" finns en Kensingtonskåra.
- Produktens position och form kan variera beroende på modell.

Följ stegen nedan för att låsa produkten:

1. Vira Kensingtonlåskabeln runt ett stort, fast föremål som en stol eller ett bord.



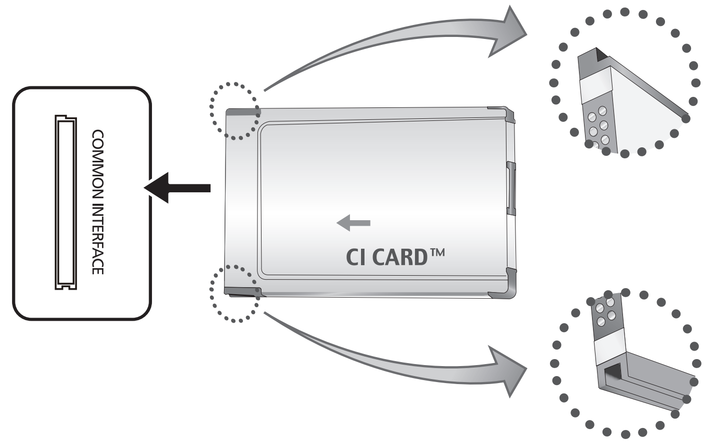
2. För in änden av kabeln med låset fäst runt öglan på Kensingtonlåskabeln.
3. För in låsenheten i Kensingtonskåran på produkten.
4. Lås låset.

Det här är allmänna anvisningar. För exakta anvisningar, se bruksanvisningen som medföljer låsenheten.

Låsenheten måste köpas separat.

❑ Common Interface-plats för anslutningar

För att kunna titta på betalkanaler måste ”CI eller CI+ CARD” matas in.



* Bilden som visas kan variera beroende på modell.

- Om du inte matar in ”CI eller CI+ CARD” kommer vissa kanaler att visa meddelandet ”Förvrängd signal”.
- Information som bland annat omfattar ett telefonnummer, ”CI eller CI+ CARD” ID, värd-ID och annan information som visas i ungefär 2-3 minuter. Om ett felmeddelande visas kontaktar du tjänsteleverantören.
- När konfigurationen av kanalinformationen slutförts visas meddelandet ”Updating Completed”, vilket innebär att kanallistan har uppdaterats.

OBS!

- Du behöver ett ”CI eller CI+ CARD” från en lokal kabeltjänstleverantör.
- Ta ut ”CI eller CI+ CARD” genom att försiktigt dra ut det för hand. Om du tappar ”CI eller CI+ CARD” kan det skadas.
- Sätt i ”CI eller CI+ CARD” i pilens riktning på kortet.
- Placeringen av platsen COMMON INTERFACE kan variera beroende på modell.
- ”CI eller CI+ CARD” stöds inte i alla länder och regioner, kontrollera med din auktoriserade återförsäljare.
- Om du har några problem ska du kontakta din tjänsteleverantör.
- Mata in “CI eller CI+ CARD” som stöder de aktuella antenninställningarna. Skärmen blir förvriden eller syns inte.

❑ Felsökning

Läs listan först om du har några frågor om TV:n. Om inget av dessa felsökningstips hjälper ska du besöka ”www.samsung.com” och klicka på Support.

Problem	Lösningar och förklaringar
Bildkvalitet	Prova först av allt att utföra ett **Bildtest** för att bekräfta att TV:n visar testbilden korrekt. (gå till **MENU** - **Support - Självdiagnos - Bildtest**) Om testbilden visas korrekt kanske den dåliga bilden orsakats av källan eller signalen.

Problem	Lösningar och förklaringar
TV-bilden ser inte så bra ut som den gjorde i butiken.	● Om du har en analog kabelbox kan du uppgradera den till en digital box. Använd HDMI- eller komponentkablar för att få HD-kvalitet på bilden. LCD 420 stöder inte AV- och komponentläge ● Kabel-/satellitabonnent: Prova HD-stationer från kanalutbudet. ● Antennanslutning: Försök med HD-stationer efter att ha utfört autoprogram. ● Många HD-kanaler skalas upp från SD-innehåll (Standard Definition). ● Ändra kabel-tv-boxens videoupplösning till 1080i eller 720p. ● Bekräfta att du tittar på TV på minsta rekommenderade avstånd baserat på storleken och definitionen av den signal du visar.

Problem	Lösningar och förklaringar
Bilden blir förvriden: makroblock, små block, prickar, pixligt	● Komprimering av videoinnehåll kan orsaka att bilden förvrids, särskilt på snabbt rörliga bilder, såsom idrott och actionfilmer. ● Låg signalnivå eller dålig kvalitet kan orsaka bildstörningar. Det här är inte ett problem med TV:n. ● Om mobiltelefoner används för nära TV:n (inom cirka 1 m) kan det uppstå brus på bilden, både för analog och digital TV.
Färgen blir felaktig eller det visas ingen färg.	● Om du använder en komponentanslutning ska du se till att komponentkablarna är anslutna till rätt uttag. Felaktiga eller lösa anslutningar kan orsaka färgfel eller en tom skärm. LCD 420 stöder inte AV- och komponentläge

Problem	Lösningar och förklaringar
Det är dålig ljusstyrka på färgerna.	● Ändra alternativen för **Bild** i TV-menyn. (gå till läget **Bildläge / Färg / Ljusstyrka / Skärpa**) ● Ändra alternativen för **Energispar** i TV-menyn. (gå till **MENU** - **System - Ekolösning - Energispar**) ● Prova bildåterställning för att visa standardbildinställningen. (gå till **MENU** - **Bild - Återställ bild**)
Det finns en liten prickad linje i skärmens kant.	● Om bildstorleken är inställd på **Anpassa t. skärm** ändrar du till **16:9**. ● Ändra upplösningen för kabel-tv-box.
Bilden är svartvit.	● Om du använder en AV-kompositingång ska du ansluta videokabeln (gul) till det gröna uttaget på komponentingång 1 på TV:n. LCD 420 stöder inte AV- och komponentläge

Problem	Lösningar och förklaringar
När du byter kanal fryser, förvrids eller fördröjs bilden.	● Om den är ansluten med kabelbox kan du prova att återställa kabelboxen. Anslut strömsladden igen och vänta tills kabelboxen startar om. Det kan ta upp till 20 minuter. ● Ställ in upplösningen för kabelboxen som 1080i eller 720p.
Ljudkvalitet	Först av allt, utför **Ljudtest** för att se att TV:ns ljud fungerar. (gå till **MENU** - **Support - Självdiagnos - Ljudtest**) Om ljudet är OK kan ljudproblemet har orsakats av källan eller signalen.
Inget ljud eller för lågt ljud på maximal volym.	● Kontrollera volymen på den externa enhet som är ansluten till din TV.

Problem	Lösningar och förklaringar
Bilden är bra, men det hörs inget ljud.	● Ställ in alternativet **Välj högtalare** till **TV-högtalare** på ljudmenyn. för LED, PDP-TV ● Om du använder en extern enhet ska du se till att ljudkablarna är anslutna till rätt ljudingångar på TV:n. ● Om du använder en extern enhet ska du kontrollera enhetens ljudutgångsalternativ (du kanske exempelvis behöver ändra kabelboxens ljudalternativ till HDMI när du har en HDMI ansluten till din TV). ● Om du använder en DVI till HDMI-kabel krävs en separat ljudkabel. ● Starta om den anslutna enheten genom att återansluta enhetens strömkabel. ● Om TV:n har ett hörlursuttag ska du se till att inget finns inkopplat i det.

Problem	Lösningar och förklaringar
Högtalarna avger fel ljud.	● Kontrollera kabelanslutningarna. Se till att videokabeln inte är ansluten till en ljudingång. ● För antenn-/kabelanslutning, kontrollera signalstyrkan. Låg signal kan orsaka förvridet ljud.
Ingen bild, ingen video	
TV:n slås inte på.	● Se till att strömsladden sitter i ordentligt i vägguttaget och TV:n. ● Kontrollera att det finns ström i vägguttaget. ● Prova att trycka på **POWER**-knappen på TV:n för att se till problemet inte ligger i fjärrkontrollen. Om TV:n slås på ska du läsa avsnittet "Fjärrkontrollen fungerar inte" nedan.

Problem	Lösningar och förklaringar
TV:n slås av automatiskt.	● Kontrollera om **Sovtimer** är inställd på **Av** i menyn **Tid**. ● Om det finns en anslutning mellan TV och dator ska du kontrollera datorns ströminställningar. ● Se till att strömsladden sitter fast i ordentligt i vägguttaget och TV:n. ● När du tittar på TV via en antenn- eller kabelanslutning slås TV:n av efter 10 ~ 15 minuter om det saknas signal.

Problem	Lösningar och förklaringar
Det finns ingen bild/ video.	● Kontrollera kabelanslutningarna (ta ur och koppla in alla kablar på TV:n och de externa enheterna). ● Ställ in din externa enhets (kabel-/digital-tv-box, DVD, Blu-ray etc) videoutgång för att matcha anslutningarna till TV-ingången. Om exempelvis en utgång för en extern enhet är HDMI, ska den anslutas till en HDMI-ingång på TV:n. ● Se till att de anslutna enheterna är påslagna. ● Se till att välja TV:ns rätta källa genom att trycka på knappen **SOURCE** på TV:ns fjärrkontroll. ● Starta om den anslutna enheten genom att återansluta enhetens strömkabel.

Problem	Lösningar och förklaringar
RF-anslutning (kabel / antenn)	
TV:n tar inte emot alla kanaler.	● Se till att antennkabeln är korrekt ansluten. ● Försök med **Inställning** (grundinställning) för att lägga till tillgängliga kanaler i kanallistan. Gå till **MENU** - **System - Inställning** (grundinställning) och vänta på att alla tillgängliga kanaler ska lagras. ● Kontrollera att antennen är rätt placerad.
Bilden blir förvriden: makroblock, små block, prickar, pixligt	● Komprimering av videoinnehåll kan orsaka att bilden förvrids, särskilt på snabbt rörliga bilder, såsom idrott och actionfilmer. ● Låg signal kan orsaka förvriden bild. Det här är inte ett problem med TV:n.

Problem	Lösningar och förklaringar
Nätverksanslutning för PDP 490-serien	
Programuppgradering över nätverket misslyckas.	● Prova **Nätverksinställningar** på menyn **Nätverk**. ● Om du har den senaste programversionen fortsätter inte programuppgraderingen.
Övrigt	
Bilden går inte att visa på helskärm.	● HD-kanaler har svarta streck på båda sidor om skärmen vid visning av uppskalat SD-innehåll (4:3). ● Svarta streck uppe och nere visas på filmer vars bildförhållande skiljer sig från din TV. ● Justera alternativet för bildstorlek på din externa enhet eller TV till helskärm.

Problem	Lösningar och förklaringar
Plasma-TV:n avger ett brummande ljud. för PDP-TV	● Plasma-tv avger vanligen ett mjukt brummande ljud. Det är normalt. Det orsakas av elektrisk laddning som används för att skapa bilder på skärmen. ● Om det brummande ljudet är högt kan du ha ställt in tv:ns ljusstyrka för högt. Ställ in ljusstyrkan på en lägre nivå. ● Du kan också höra ett högt brummande ljud på baksidan om baksidan av din plasma-tv är för nära väggen eller en annan hård yta. Ta ur och koppla in anslutningskablarna igen. ● Felaktig väggmontering kan orsaka oljud.
Problem med bildskärmsbränning. för PDP-TV	● För att minimera risken för bildskärmsinbränning är den här enheten utrustad med teknik för inbränningsskydd. Pixelväxlingsteknik gör att du kan ställa in bildrörelsen upp/ned (vertikala linjer) och sida/sida (horisontala punkter). Bldens reglbudna rörelse minskar bildskärmsinbränning.

Problem	Lösningar och förklaringar
Fjärrkontrollen fungerar inte.	● Byt fjärrkontrollens batterier och sätt polerna (+/–) åt rätt håll. ● Rengör sensorns sändningsfönster på fjärrkontrollen. ● Prova att rikta fjärrkontrollen direkt mot TV:n på 5~6 fots avstånd.
Kabelboxens fjärrkontroll slår inte på eller av TV:n, eller så justeras inte volymen.	● Programmera kabel-tv-boxens fjärrkontroll så att den även fungerar till TV:n. Mer information om SAMSUNG TV-kod finns i bruksanvisningen till kabel-tv-boxen.
Meddelandet "**Ej tillgängligt läge**" visas.	● Kontrollera vilken upplösning som stöds av TV:n och justera den externa enhetens utgående upplösning i enlighet med det.

◀ ▶

Problem	Lösningar och förklaringar
Det utsöndras en plastodör från TV:n.	● Den här lukten är helt normal och försvinner med tiden.
TV:ns **Signalinformation** är inte tillgänglig i testmenyn **Självdiagnos**.	● Den här funktionen är endast tillgänglig med digitala kanaler med en antennanslutning / RF / Coax.
TV:n lutar åt sidan.	● Ta bort stativbasen från TV:n och montera på nytt.
Det är svårt att montera stativbasen.	● Kontrollera att TV:n är placerad på ett plant underlag. Om du inte kan avlägsna skruvarna från TV:n kan du använda en magnetisk skruvmejsel.

Problem	Lösningar och förklaringar
Kanal menyn är gråmarkerad (ej tillgänglig).	● Menyn **Kanal** är endast tillgänglig när TV-källa är vald.
Dina inställningar försvinner efter 30 minuter eller varje gång TV:n slås av.	● Om TV:n är i läget **Butiksdemo** kommer ljud- och bildinställningar att återställas var 30:e minut. Ändra inställningarna från **Butiksdemo** till **Hemmabruk** i **Inställning** (grundinställning). Tryck på knappen **SOURCE** för att välja **TV**-läget och gå till **MENU** → **System** → **Inställning** (grundinställning) → **ENTER**.
Oavbruten ljud- eller videoförlust.	● Kontrollera kabelanslutningarna och anslut igen. ● Avbrott på ljud eller video kan orsakas av att man använder alltför starka eller tjocka kablar. Kontrollera att kablarna är tillräckligt flexibla för att att användas en längre tid. Vid väggmontering rekommenderar vi att du använder kablar med 90 graders kopplingar.

Problem	Lösningar och förklaringar
Du ser små partiklar när du tittar nära i TV:ns kanter.	● Det är en del av produktens utformning och inte något fel.
Menyn **BIB** är inte tillgänglig.	● **BIB**-funktionaliteten är endast tillgänglig när du tittar på en HDMI-, eller komponentkälla. LCD 420 stöder inte AV- och komponentläge
Du slog av TV:n för 45 minuter sedan och sedan slogs den på igen.	● Det är normalt. TV:n har OTA-funktion (Over The Aerial) och driver sig själv för att uppgradera fast programvara som hämtas under tiden du tittar på TV.
Meddelandet "**Kodad signal**" eller "**Svag eller ingen signal**" visas.	● Om du använder ett CAM CARD (CI/CI+), ska du kontrollera att det är installerat i den gemensamma gränssnittsplatsen. ● Om det fortfarande förekommer problem drar du ur CAM CARD från TV:n och för in det i kortplatsen igen.

Problem	Lösningar och förklaringar
Det finns återkommande bild-/ljudproblem.	● Kontrollera och ändra signal/källa.
En reaktion kan inträffa mellan gummidynorna på basstativet och det översta lagret på vissa möbler.	● För att förhindra detta ska du använda dynor på den yta på TV:n som kommer i direkt kontakt med möbler.
Meddelandet "**Filen kan kanske inte spelas upp korrekt.**" visas.	● Detta visas eventuellt på grund av att innehållet har en hög bithastighet. Innehåll spelas vanligtvis upp men du kan uppleva vissa uppspelningsproblem.

❑ Licens

TheaterSound, SRS and ◉ symbol are trademarks of SRS Labs, Inc.

TheaterSound technology is incorporated under license from SRS Labs, Inc.

SRS TheaterSound™ provides the most immersive surround sound experience from the TVs built-in speakers, while maintaining steady volume and delivering rich bass and clear dialog.

Tillverkad på licens från Dolby Laboratories. Dolby och den dubbla D-symbolen är varumärken som tillhör Dolby Laboratories.

Manufactured under license under U.S. Patent Nos: 5,956,674; 5,974,380; 6,487,535 & other U.S. and worldwide patents issued & pending. DTS, the Symbol, & DTS and the Symbol together are registered trademarks & DTS 2.0+Digital Out is a trademark of DTS, Inc. Product includes software. © DTS, Inc. All Rights Reserved.

Manufactured under license under U.S. Patent Nos: 5,956,674; 5,974,380; 6,487,535 & other U.S. and worldwide patents issued & pending. DTS, the Symbol & DTS and the Symbol together are registered trademarks & DTS 2.0 Channel is a trademark of DTS, Inc. Product includes software. © DTS, Inc. All Rights Reserved.

Endast för LCD 420-serien

The terms HDMI and HDMI High-Definition Multimedia Interface, and the HDMI Logo are trademarks or registered trademarks of HDMI Licensing LLC in the United States and other countries.

DivX Certified® to play DivX® video up to HD 1080p, including premium content.

ABOUT DIVX VIDEO: DivX® is a digital video format created by DivX, LLC, a subsidiary of Rovi Corporation. This is an official DivX Certified® device that plays DivX video. Visit divx.com for more information and software tools to convert your files into DivX videos.

ABOUT DIVX VIDEO-ON-DEMAND: This DivX Certified® device must be registered in order to play purchased DivX Video-on-Demand (VOD) movies. To obtain your registration code, locate the DivX VOD section in your device setup menu. Go to vod.divx.com for more information on how to complete your registration. Covered by one or more of the following U.S. patents : 7,295,673; 7,460,668; 7,515,710; 7,519,274

DivX®, DivX Certified® and associated logos are trademarks of Rovi Corporation or its subsidiaries and are used under license.

Licensmeddelande för Open Source

Vid användning av programvara för open source är licenser för Open Source är tillgängliga på produktmenyn. Licensmeddelandet gällande Open Source finns endast på engelska.